

*Tricentenaire de Clairaut, savant
des Lumières*

Médiation et diffusion entre Paris et
Genève : l'exemple de la
correspondance de Clairaut et Cramer

Thierry JOFFREDO

Doctorant aux Archives Poincaré, Université de Lorraine, Nancy

Paris, 13 mai 2013

- 1 Présentation et motivations
- 2 Contextualisation : quelques repères utiles
Paris et Genève au début du XVIIIe siècle
Clairaut et Cramer
- 3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer
Première période : 1729-1732
Seconde période : 1744-1751
- 4 Conclusions et élargissement

1 Présentation et motivations

2 Contextualisation : quelques repères utiles Paris et Genève au début du XVIIIe siècle Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer Première période : 1729-1732 Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement



Les quelque 28 lettres de la correspondance entre Clairaut et Cramer parvenues jusqu'à nous ont été publiées :

- par Pierre Speziali, dans *Une correspondance inédite entre Clairaut et Cramer*. Revue d'histoire des sciences et de leurs applications. 1955, Tome 8 numéro 3. pp. 193-237 (Article en ligne sur Persée)
- par Olivier Courcelle, sur le site clairaut.com



Les quelque 28 lettres de la correspondance entre Clairaut et Cramer parvenues jusqu'à nous ont été publiées :

- par Pierre Speziali, dans *Une correspondance inédite entre Clairaut et Cramer*. Revue d'histoire des sciences et de leurs applications. 1955, Tome 8 numéro 3. pp. 193-237 ([Article en ligne sur Persée](#))
- par Olivier Courcelle, sur le site clairaut.com



Les quelque 28 lettres de la correspondance entre Clairaut et Cramer parvenues jusqu'à nous ont été publiées :

- par Pierre Speziali, dans *Une correspondance inédite entre Clairaut et Cramer*. Revue d'histoire des sciences et de leurs applications. 1955, Tome 8 numéro 3. pp. 193-237 ([Article en ligne sur Persée](#))
- par Olivier Courcelle, sur le site clairaut.com

En parcourant les 28 lettres qui composent cette correspondance, il s'agit pour nous de :

- recenser les pratiques de médiation et de diffusion des savoirs scientifiques entre Clairaut et Cramer,
- évoquer les thèmes scientifiques abordés par les deux hommes au cours du temps,
- illustrer l'évolution des positions institutionnelles des deux savants dans leurs espaces respectifs,
- l'inscrire dans un mouvement plus large qui contribue à la structuration et l'affirmation d'une communauté scientifique genevoise et à l'émergence de Genève comme pôle secondaire de la République des Lettres, en relation privilégiée avec Paris.

En parcourant les 28 lettres qui composent cette correspondance, il s'agit pour nous de :

- recenser les pratiques de médiation et de diffusion des savoirs scientifiques entre Clairaut et Cramer,
- évoquer les thèmes scientifiques abordés par les deux hommes au cours du temps,
- illustrer l'évolution des positions institutionnelles des deux savants dans leurs espaces respectifs,
- l'inscrire dans un mouvement plus large qui contribue à la structuration et l'affirmation d'une communauté scientifique genevoise et à l'émergence de Genève comme pôle secondaire de la République des Lettres, en relation privilégiée avec Paris.

En parcourant les 28 lettres qui composent cette correspondance, il s'agit pour nous de :

- recenser les pratiques de médiation et de diffusion des savoirs scientifiques entre Clairaut et Cramer,
- évoquer les thèmes scientifiques abordés par les deux hommes au cours du temps,
- illustrer l'évolution des positions institutionnelles des deux savants dans leurs espaces respectifs,
- l'inscrire dans un mouvement plus large qui contribue à la structuration et l'affirmation d'une communauté scientifique genevoise et à l'émergence de Genève comme pôle secondaire de la République des Lettres, en relation privilégiée avec Paris.

En parcourant les 28 lettres qui composent cette correspondance, il s'agit pour nous de :

- recenser les pratiques de médiation et de diffusion des savoirs scientifiques entre Clairaut et Cramer,
- évoquer les thèmes scientifiques abordés par les deux hommes au cours du temps,
- illustrer l'évolution des positions institutionnelles des deux savants dans leurs espaces respectifs,
- l'inscrire dans un mouvement plus large qui contribue à la structuration et l'affirmation d'une communauté scientifique genevoise et à l'émergence de Genève comme pôle secondaire de la République des Lettres, en relation privilégiée avec Paris.

En parcourant les 28 lettres qui composent cette correspondance, il s'agit pour nous de :

- recenser les pratiques de médiation et de diffusion des savoirs scientifiques entre Clairaut et Cramer,
- évoquer les thèmes scientifiques abordés par les deux hommes au cours du temps,
- illustrer l'évolution des positions institutionnelles des deux savants dans leurs espaces respectifs,
- l'inscrire dans un mouvement plus large qui contribue à la structuration et l'affirmation d'une communauté scientifique genevoise et à l'émergence de Genève comme pôle secondaire de la République des Lettres, en relation privilégiée avec Paris.

1 Présentation et motivations

2 Contextualisation : quelques repères utiles

Paris et Genève au début du XVIIIe siècle
Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732
Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement

1 Présentation et motivations

2 Contextualisation : quelques repères utiles
Paris et Genève au début du XVIIIe siècle
Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer
Première période : 1729-1732
Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement



Genève au début du XVIIIe siècle :

- Tout juste 20 000 habitants (1725),
- Proximité d'autres cités de tailles comparables (Berne, Zurich, Lausanne, Bâle) dotées d'universités ou d'académies,
- Cité refuge pour de nombreuses familles protestantes ayant fui les persécutions,
- Organes législatifs ou exécutifs (les différents Conseils) contrôlés par familles patriciennes, sous forte tutelle religieuse.



Genève au début du XVIIIe siècle :

- Tout juste 20 000 habitants (1725),
- Proximité d'autres cités de tailles comparables (Berne, Zurich, Lausanne, Bâle) dotées d'universités ou d'académies,
- Cité refuge pour de nombreuses familles protestantes ayant fui les persécutions,
- Organes législatifs ou exécutifs (les différents Conseils) contrôlés par familles patriciennes, sous forte tutelle religieuse.



Genève au début du XVIIIe siècle :

- Tout juste 20 000 habitants (1725),
- Proximité d'autres cités de tailles comparables (Berne, Zurich, Lausanne, Bâle) dotées d'universités ou d'académies,
- Cité refuge pour de nombreuses familles protestantes ayant fui les persécutions,
- Organes législatifs ou exécutifs (les différents Conseils) contrôlés par familles patriciennes, sous forte tutelle religieuse.



Genève au début du XVIIIe siècle :

- Tout juste 20 000 habitants (1725),
- Proximité d'autres cités de tailles comparables (Berne, Zurich, Lausanne, Bâle) dotées d'universités ou d'académies,
- Cité refuge pour de nombreuses familles protestantes ayant fui les persécutions,
- Organes législatifs ou exécutifs (les différents Conseils) contrôlés par familles patriciennes, sous forte tutelle religieuse.



Genève au début du XVIIIe siècle :

- Tout juste 20 000 habitants (1725),
- Proximité d'autres cités de tailles comparables (Berne, Zurich, Lausanne, Bâle) dotées d'universités ou d'académies,
- Cité refuge pour de nombreuses familles protestantes ayant fui les persécutions,
- Organes législatifs ou exécutifs (les différents Conseils) contrôlés par familles patriciennes, sous forte tutelle religieuse.

Une **communauté scientifique genevoise naissante** qui répond mal aux critères de la République des Lettres :

- quantitativement faible, sous tutelle des autorités religieuses, avec peu d'influence hors les murs,
- absence de société de gens de lettres ou de savants, sociabilité réduite,
- pas de revue ou de périodique pour diffusion des découvertes et des nouvelles,
- peu de correspondances des savants genevois avec homologues étrangers,
- peu ou pas de relations avec les principales académies (Paris, Londres, Berlin).

Une **communauté scientifique genevoise naissante** qui répond mal aux critères de la République des Lettres :

- quantitativement faible, sous tutelle des autorités religieuses, avec peu d'influence hors les murs,
- absence de société de gens de lettres ou de savants, sociabilité réduite,
- pas de revue ou de périodique pour diffusion des découvertes et des nouvelles,
- peu de correspondances des savants genevois avec homologues étrangers,
- peu ou pas de relations avec les principales académies (Paris, Londres, Berlin).

Une **communauté scientifique genevoise naissante** qui répond mal aux critères de la République des Lettres :

- quantitativement faible, sous tutelle des autorités religieuses, avec peu d'influence hors les murs,
- absence de société de gens de lettres ou de savants, sociabilité réduite,
- pas de revue ou de périodique pour diffusion des découvertes et des nouvelles,
- peu de correspondances des savants genevois avec homologues étrangers,
- peu ou pas de relations avec les principales académies (Paris, Londres, Berlin).

Une **communauté scientifique genevoise naissante** qui répond mal aux critères de la République des Lettres :

- quantitativement faible, sous tutelle des autorités religieuses, avec peu d'influence hors les murs,
- absence de société de gens de lettres ou de savants, sociabilité réduite,
- pas de revue ou de périodique pour diffusion des découvertes et des nouvelles,
- peu de correspondances des savants genevois avec homologues étrangers,
- peu ou pas de relations avec les principales académies (Paris, Londres, Berlin).

Une **communauté scientifique genevoise naissante** qui répond mal aux critères de la République des Lettres :

- quantitativement faible, sous tutelle des autorités religieuses, avec peu d'influence hors les murs,
- absence de société de gens de lettres ou de savants, sociabilité réduite,
- pas de revue ou de périodique pour diffusion des découvertes et des nouvelles,
- peu de correspondances des savants genevois avec homologues étrangers,
- peu ou pas de relations avec les principales académies (Paris, Londres, Berlin).

Une **communauté scientifique genevoise naissante** qui répond mal aux critères de la République des Lettres :

- quantitativement faible, sous tutelle des autorités religieuses, avec peu d'influence hors les murs,
- absence de société de gens de lettres ou de savants, sociabilité réduite,
- pas de revue ou de périodique pour diffusion des découvertes et des nouvelles,
- peu de correspondances des savants genevois avec homologues étrangers,
- peu ou pas de relations avec les principales académies (Paris, Londres, Berlin).



L'Académie de Genève, unique lieu de pratique scientifique :

- Fondée en 1559 pour former pasteurs et juristes (statut d'Université fin XIXe siècle).
- Réformes récentes pour l'enseignement des sciences sous l'impulsion de Jean-Robert Chouet :
 - Enseignement de Mathématiques dès 1704,
 - Chaire de Mathématiques en 1724.



L'Académie de Genève, unique lieu de pratique scientifique :

- Fondée en 1559 pour former pasteurs et juristes (statut d'Université fin XIXe siècle).
- Réformes récentes pour l'enseignement des sciences sous l'impulsion de Jean-Robert Chouet :
 - Enseignement de Mathématiques dès 1704,
 - Chaire de Mathématiques en 1724.



L'Académie de Genève, unique lieu de pratique scientifique :

- Fondée en 1559 pour former pasteurs et juristes (statut d'Université fin XIXe siècle).
- Réformes récentes pour l'enseignement des sciences sous l'impulsion de Jean-Robert Chouet :
 - Enseignement de Mathématiques dès 1704,
 - Chaire de Mathématiques en 1724.



L'Académie de Genève, unique lieu de pratique scientifique :

- Fondée en 1559 pour former pasteurs et juristes (statut d'Université fin XIXe siècle).
- Réformes récentes pour l'enseignement des sciences sous l'impulsion de Jean-Robert Chouet :
 - Enseignement de Mathématiques dès 1704,
 - Chaire de Mathématiques en 1724.



L'Académie de Genève, unique lieu de pratique scientifique :

- Fondée en 1559 pour former pasteurs et juristes (statut d'Université fin XIXe siècle).
- Réformes récentes pour l'enseignement des sciences sous l'impulsion de Jean-Robert Chouet :
 - Enseignement de Mathématiques dès 1704,
 - Chaire de Mathématiques en 1724.

1 Présentation et motivations

2 **Contextualisation : quelques repères utiles**
Paris et Genève au début du XVIIIe siècle
Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer
Première période : 1729-1732
Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement

La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement

Naissance à Genève

1704



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement

Naissance à Genève

1704

1713

Naissance à Paris



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement

Naissance à Genève

1704

1713

Naissance à Paris

Professeur de Mathématiques

1724



**La correspondance
Clairaut-Cramer**

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIIIe siècle

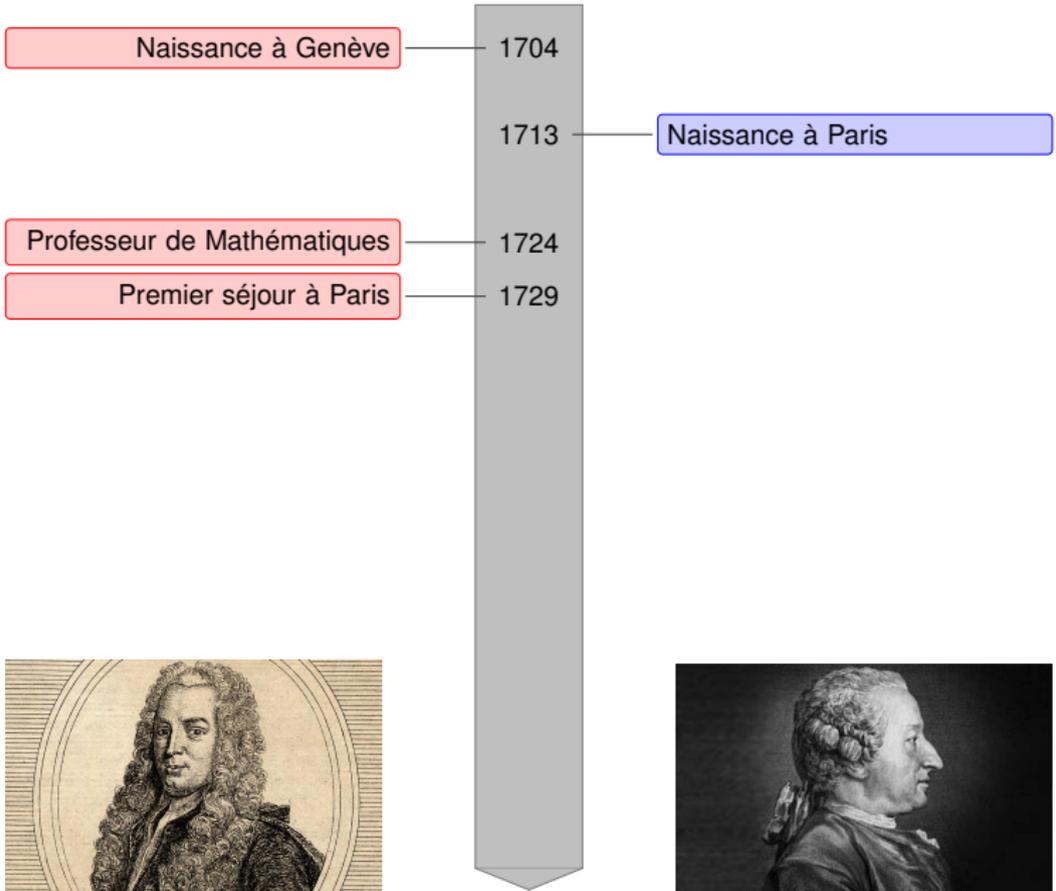
Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance
Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIIIe siècle

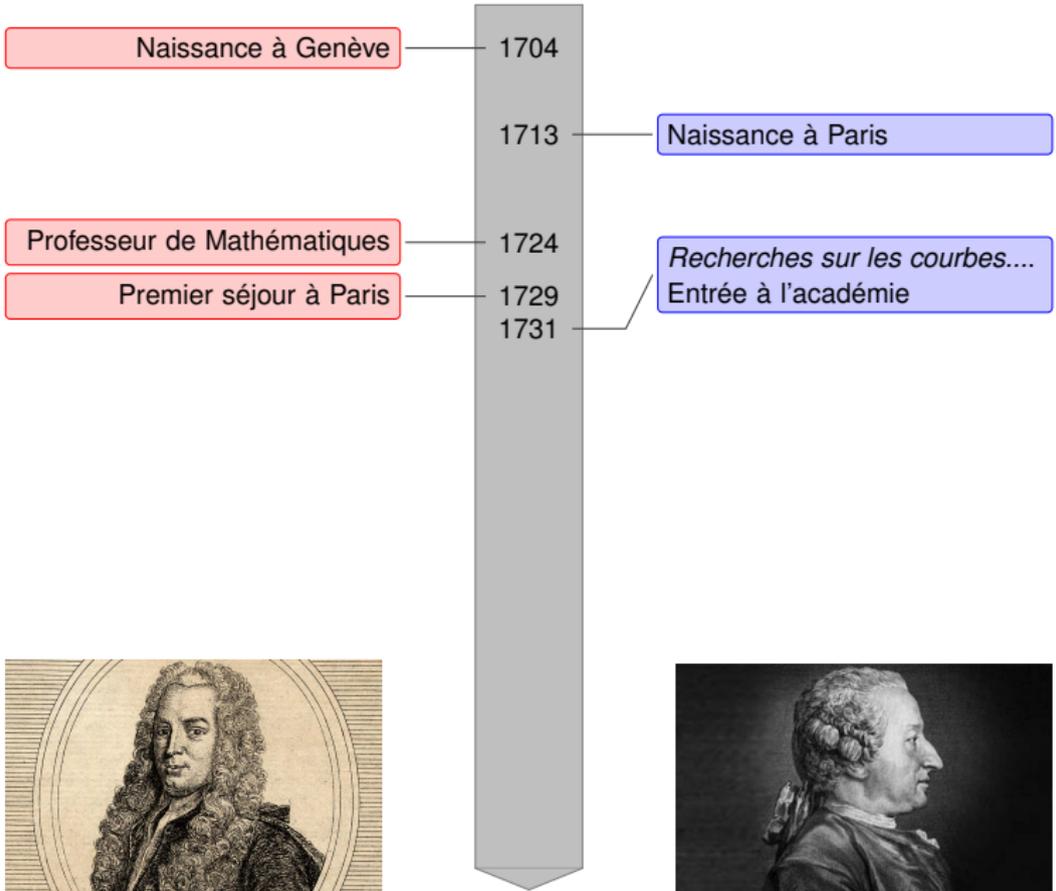
Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



Naissance à Genève

1704

1713

Naissance à Paris

Professeur de Mathématiques

1724

Premier séjour à Paris

1729

1731

Recherches sur les courbes....

Entrée à l'académie

Expédition en Laponie

1736

1741

Elémens de géométrie



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



Naissance à Genève

1704

1713

Naissance à Paris

Professeur de Mathématiques

1724

Premier séjour à Paris

1729

1731

Recherches sur les courbes....

Entrée à l'académie

Expédition en Laponie

1736

Elémens de géométrie

1741

1743

Théorie de la figure de la Terre



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

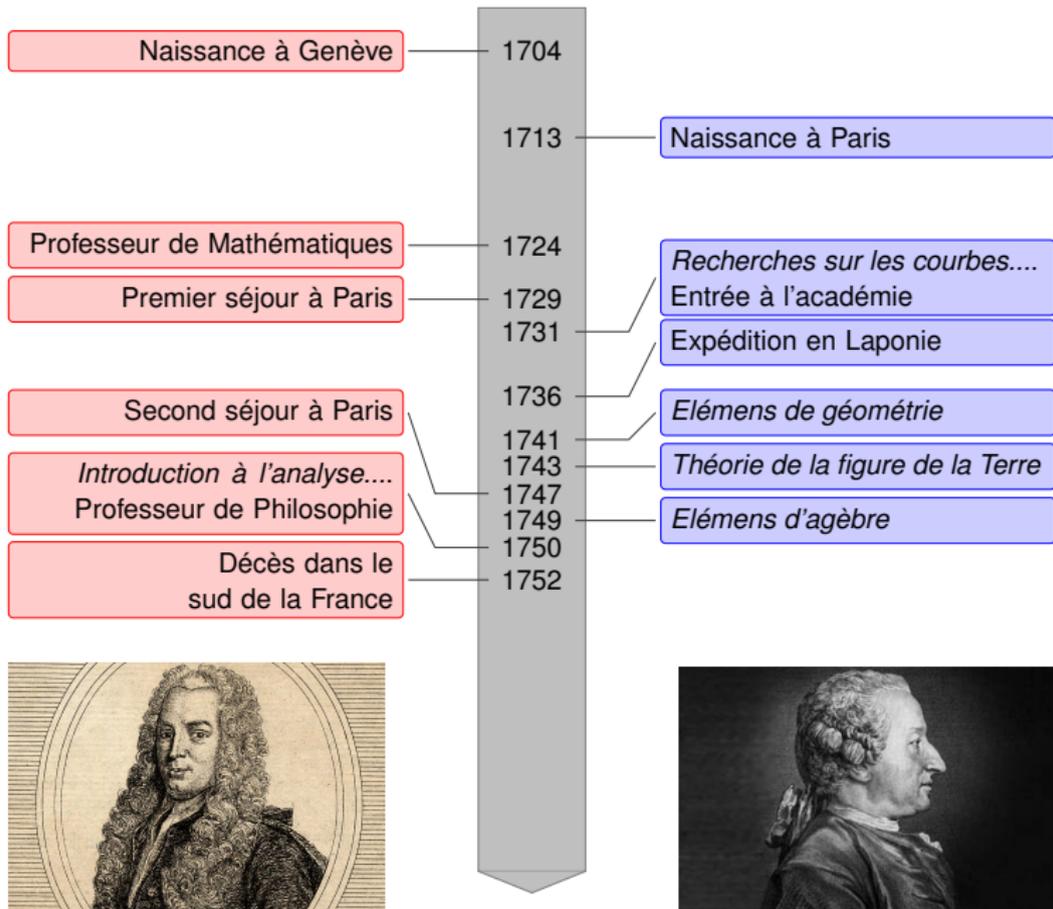
Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

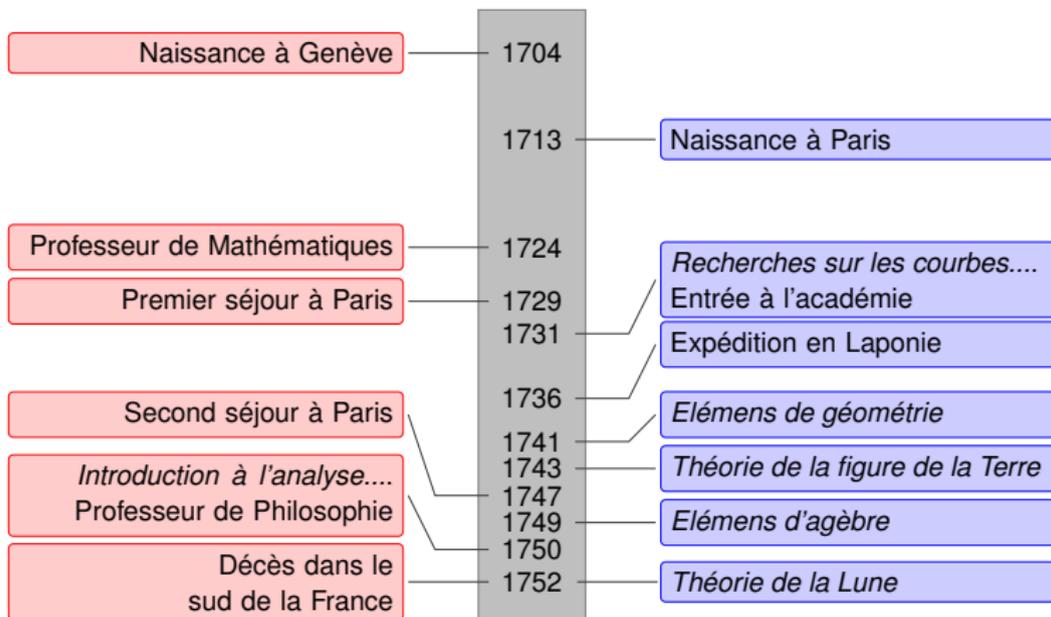
Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

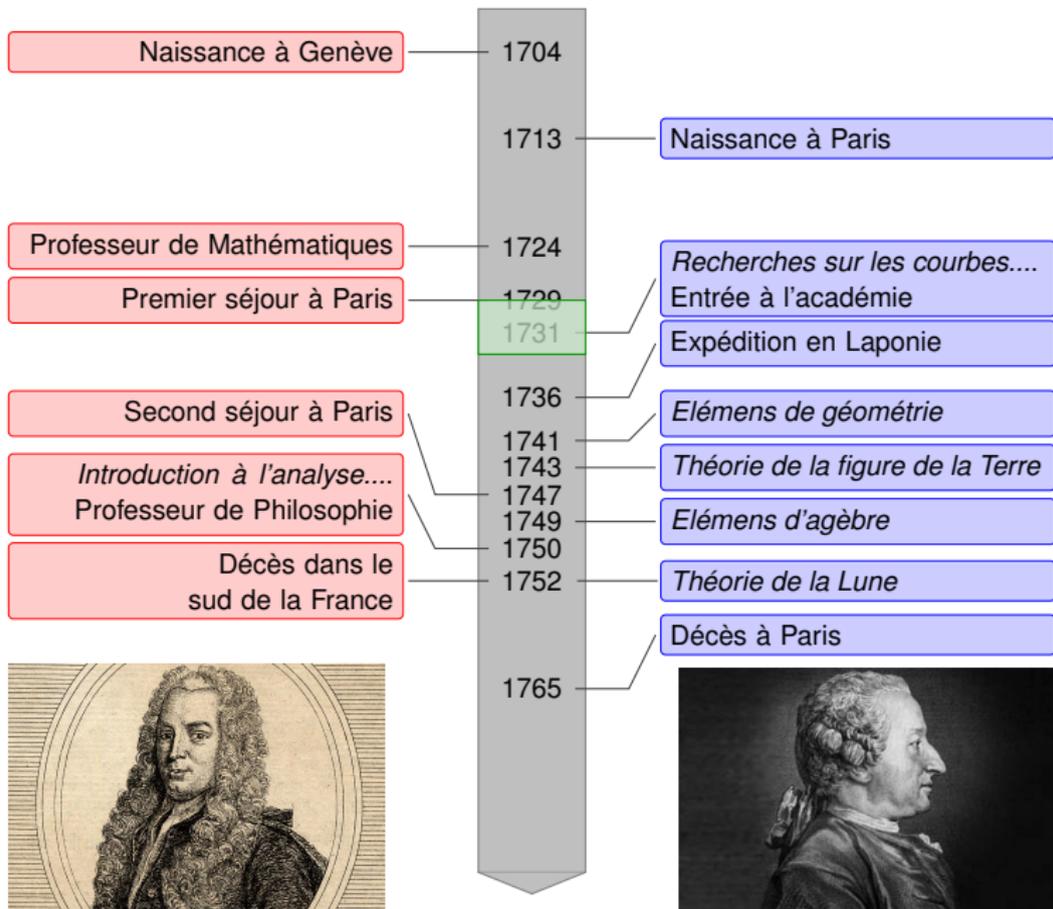
Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement



La correspondance Clairaut-Cramer

Thierry JOFFREDO

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIII^e siècle

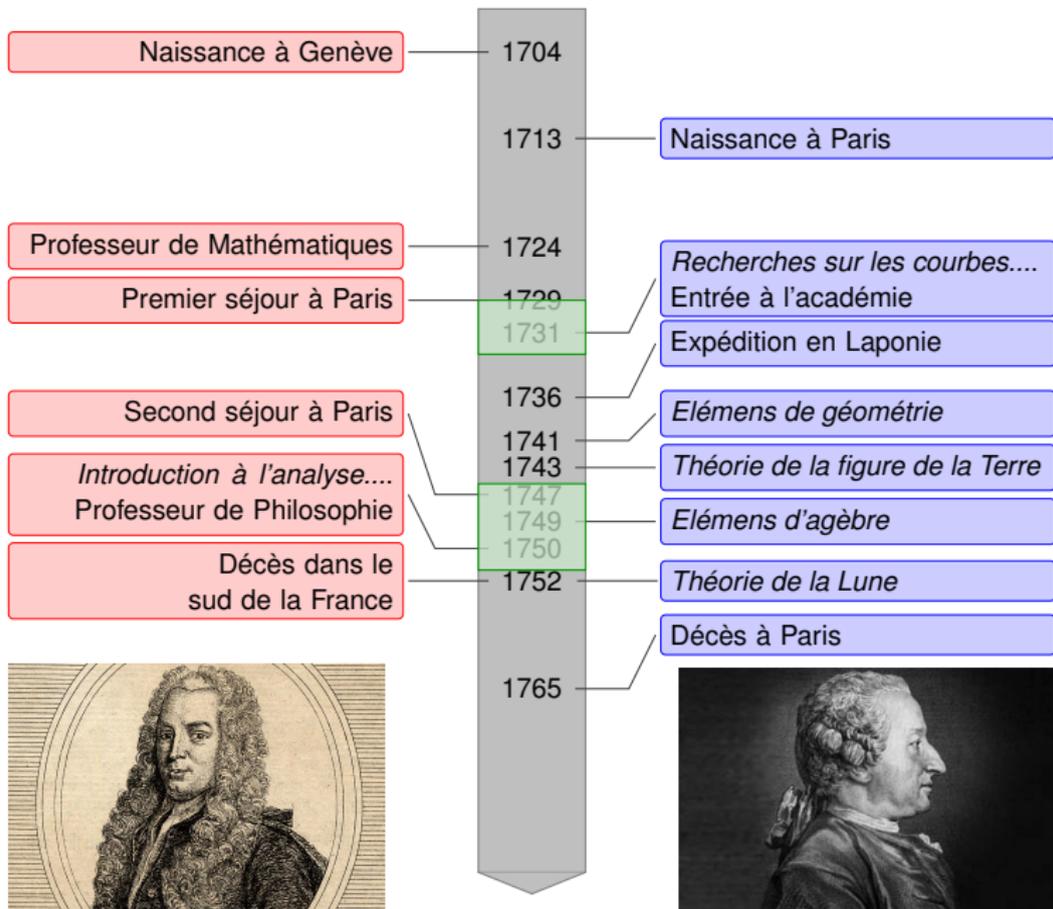
Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

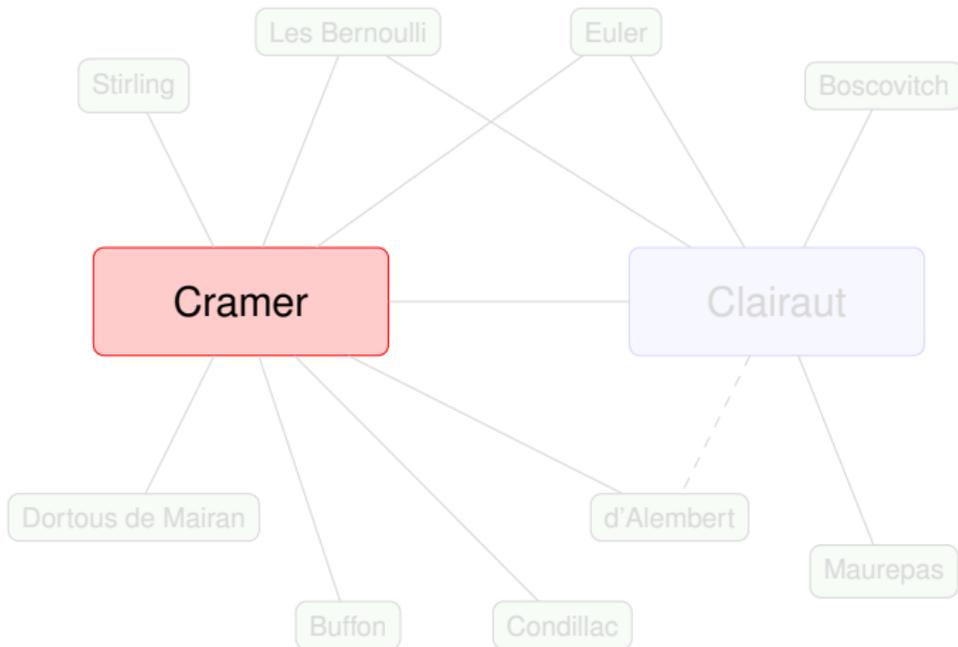
Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

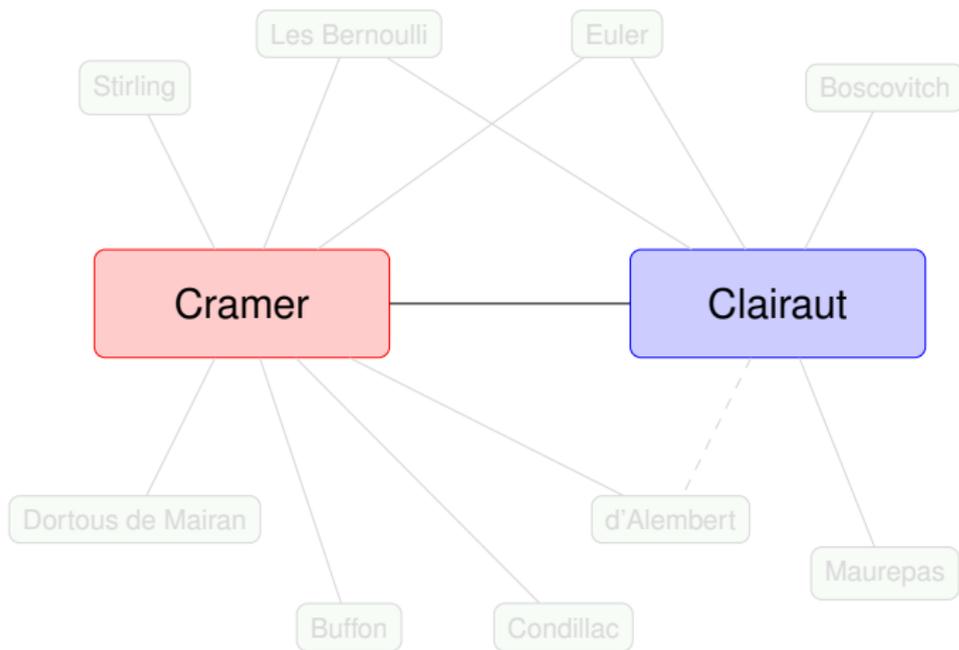
Conclusions et
élargissement



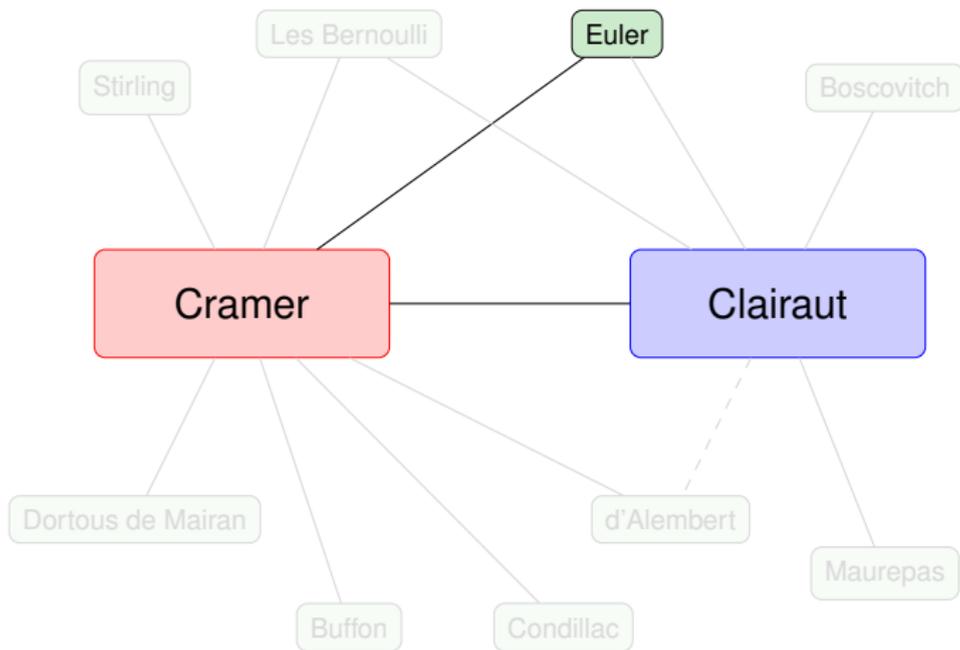
Correspondances significatives :



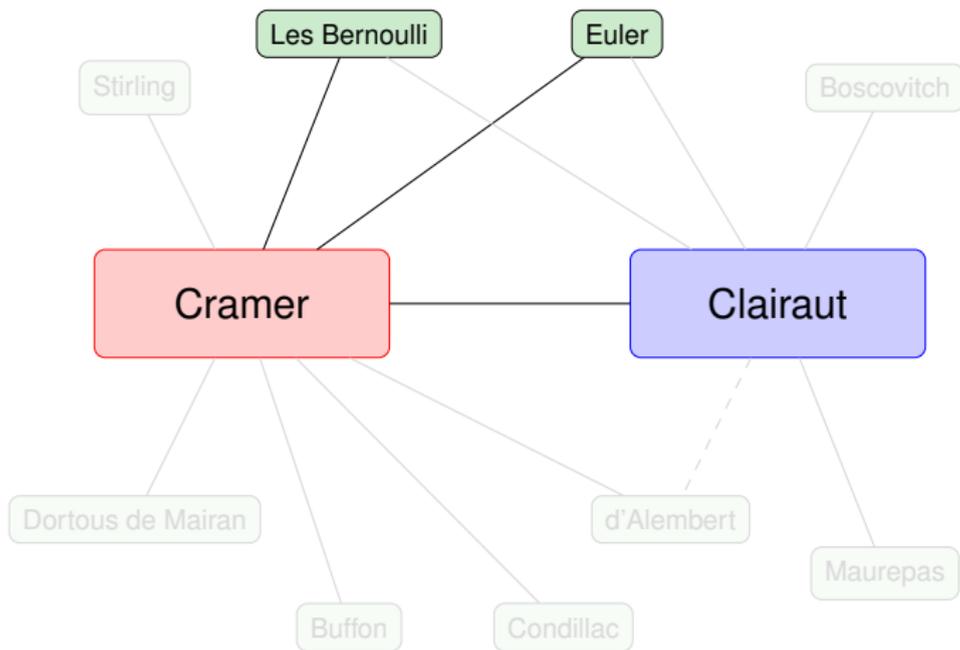
Correspondances significatives :



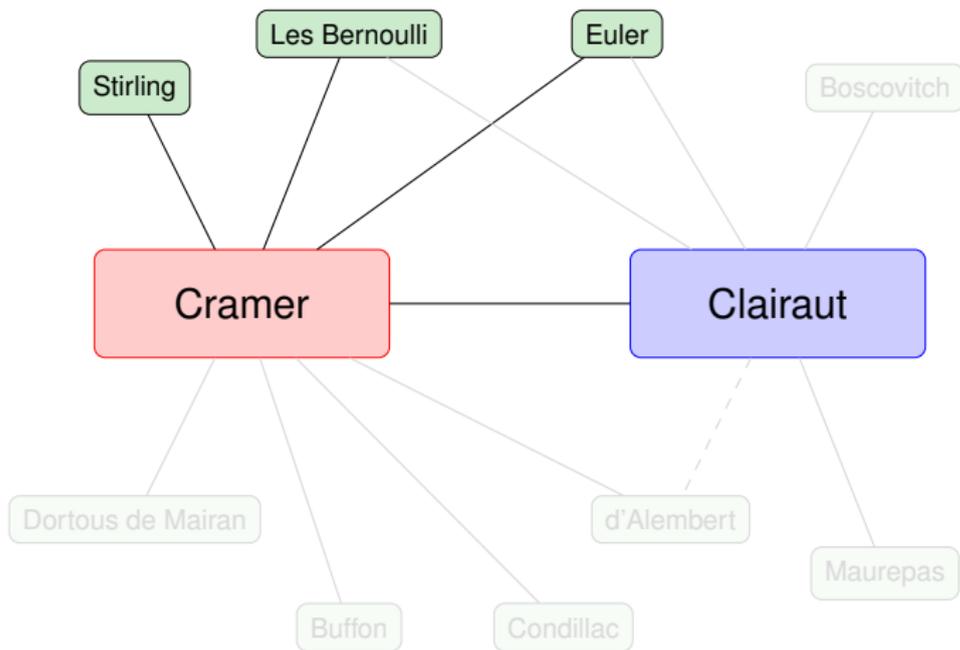
Correspondances significatives :



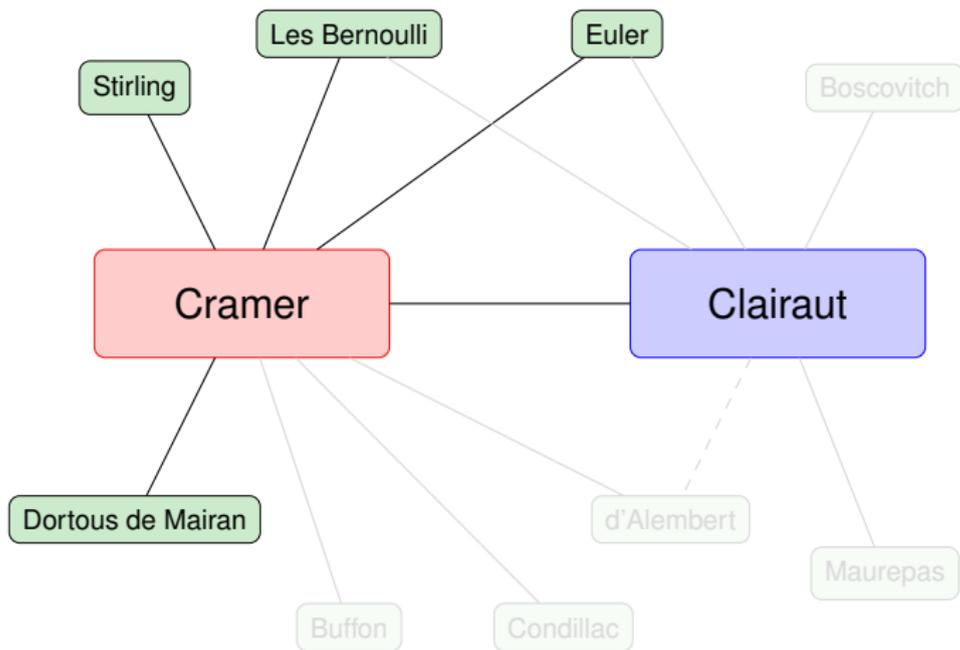
Correspondances significatives :



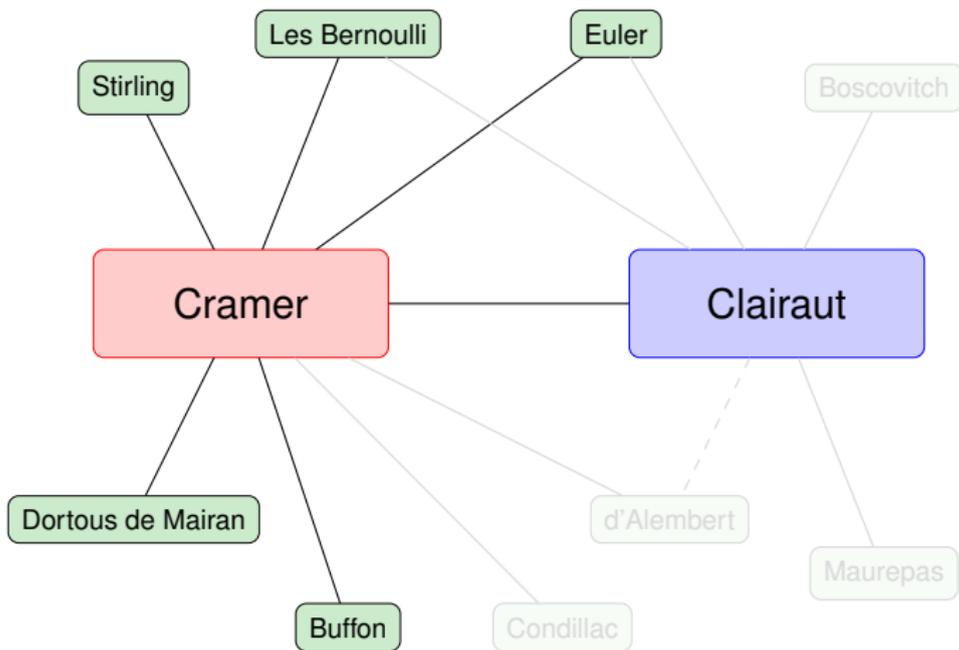
Correspondances significatives :



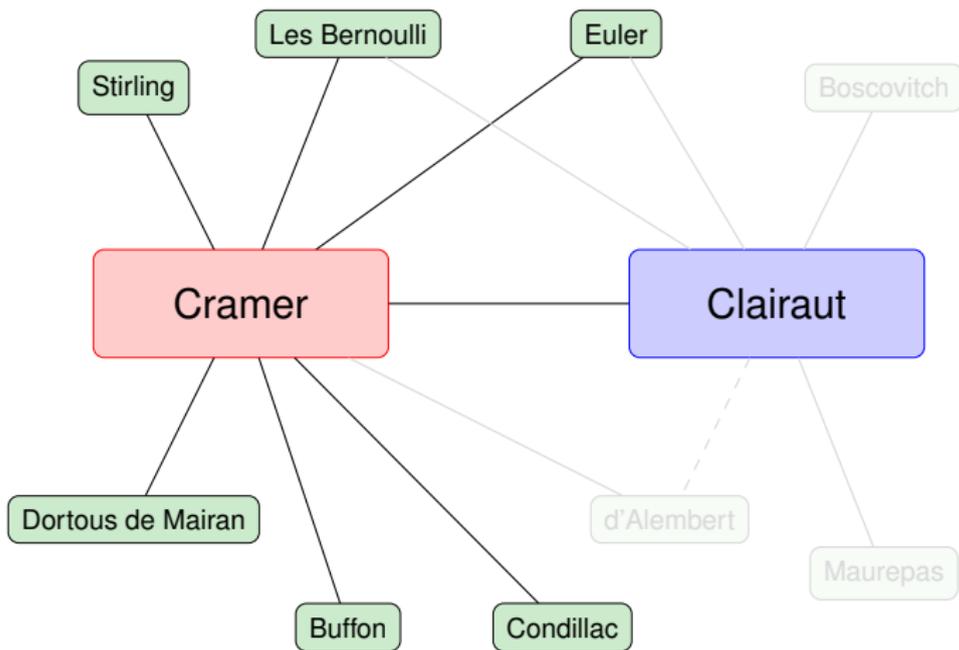
Correspondances significatives :



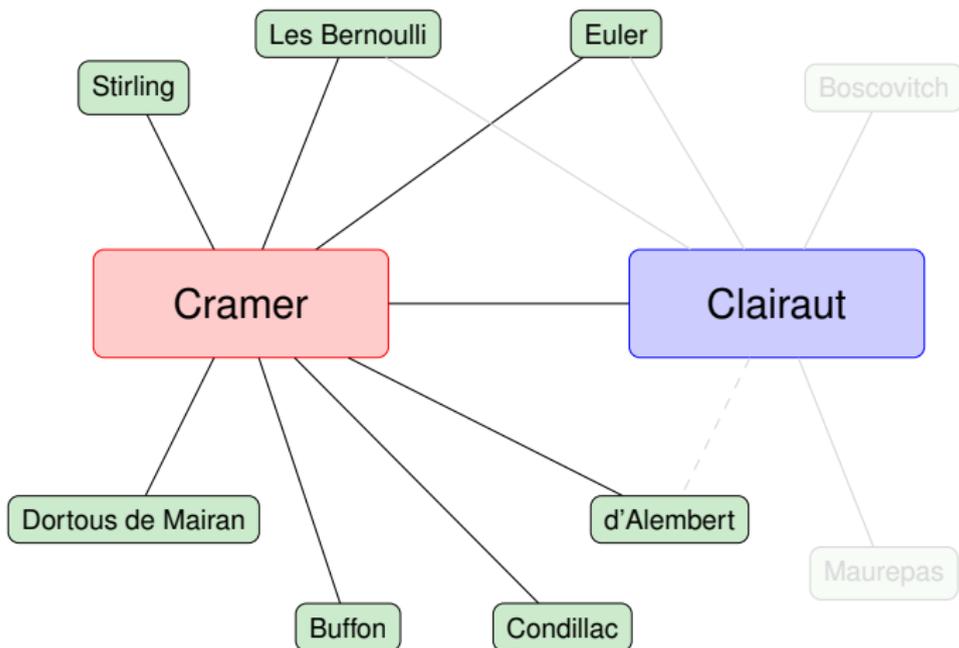
Correspondances significatives :



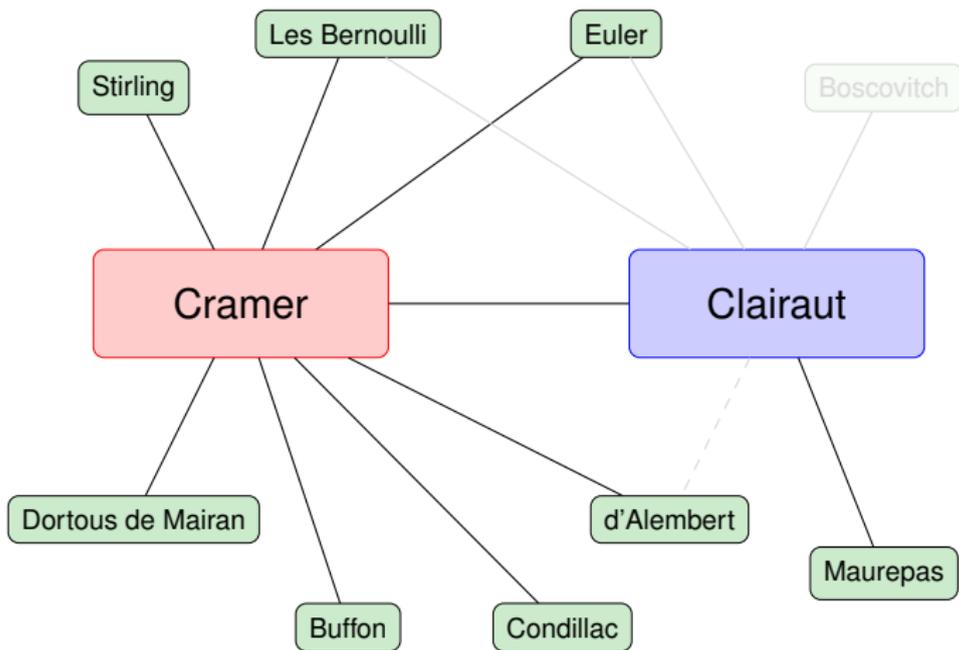
Correspondances significatives :



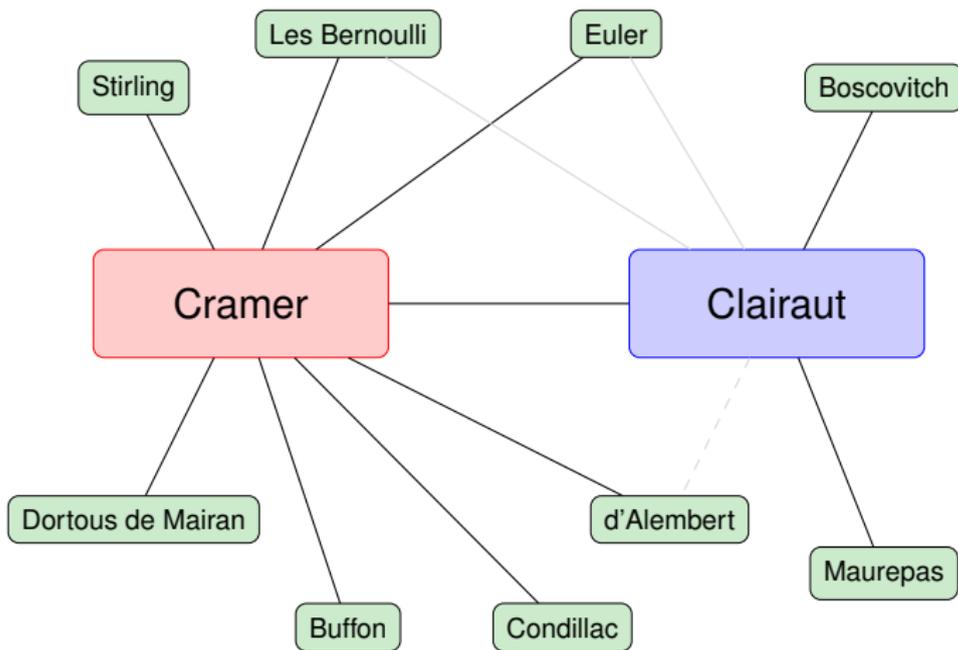
Correspondances significatives :



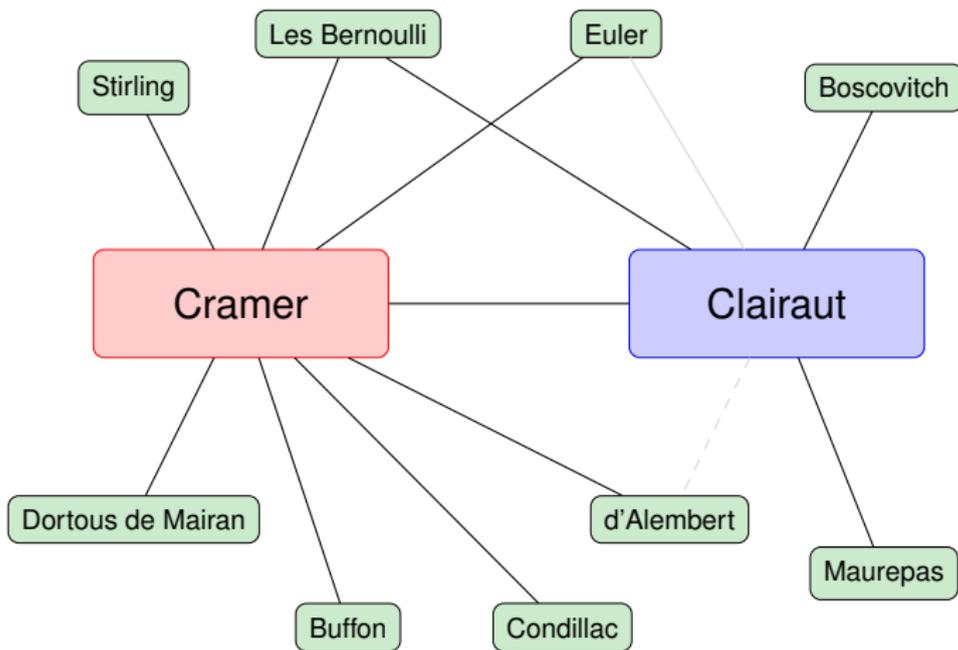
Correspondances significatives :



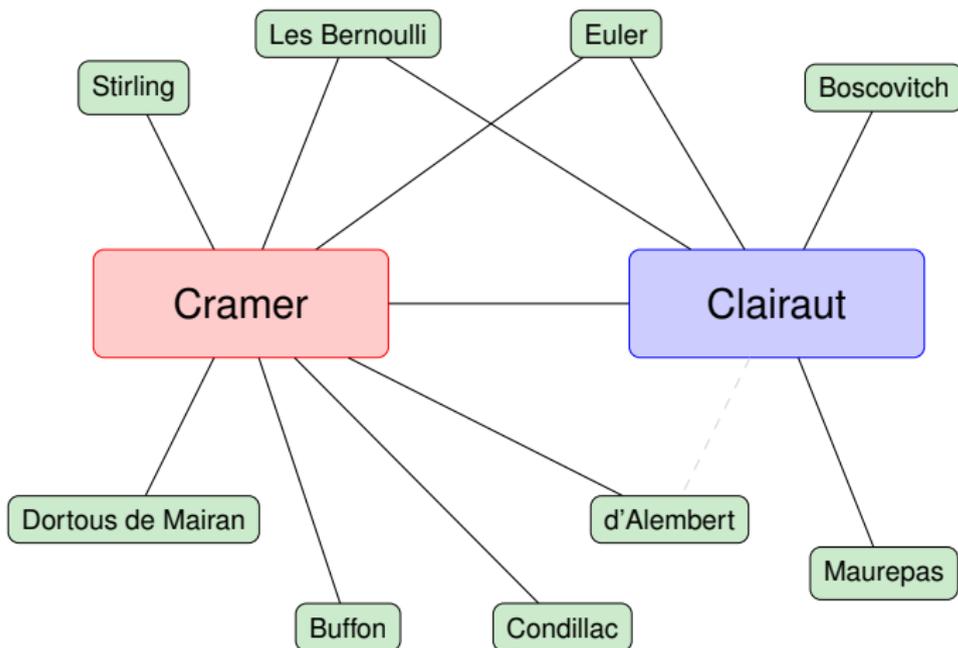
Correspondances significatives :



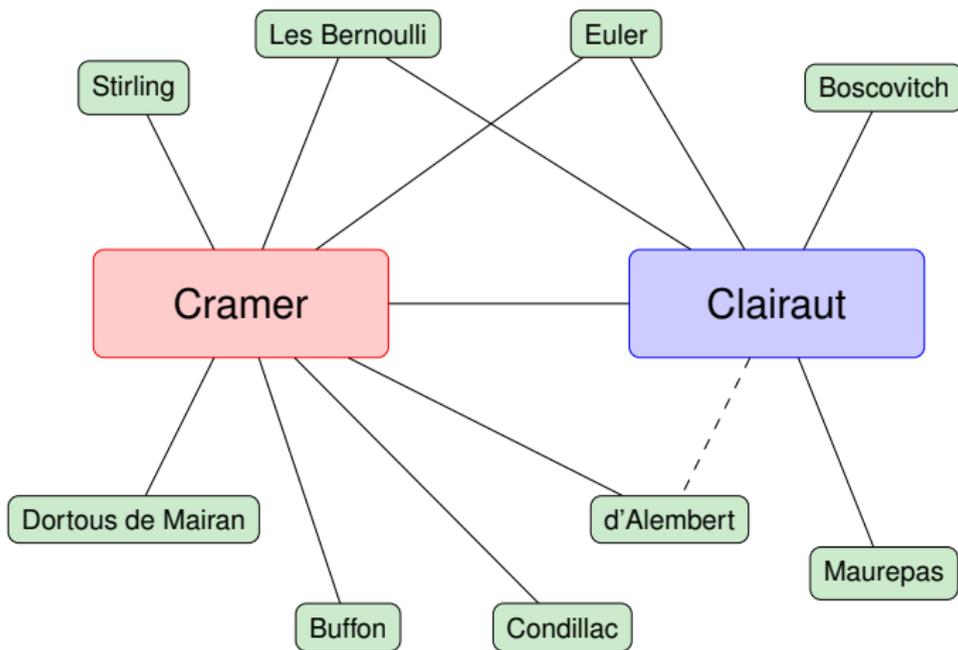
Correspondances significatives :



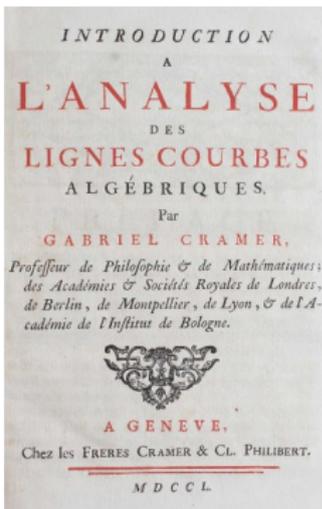
Correspondances significatives :



Correspondances significatives :

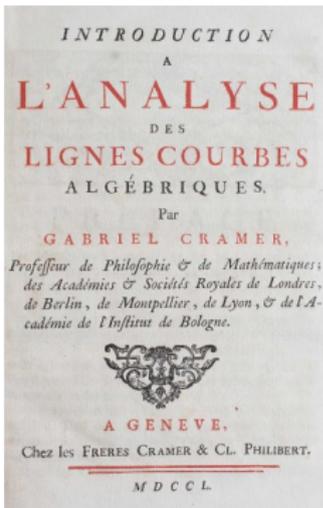


L'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques de Cramer (1750)



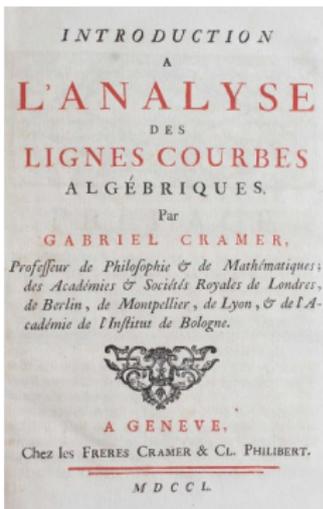
- Classification des courbes algébriques des cinq premiers ordres.
- Explicitation des méthodes mises en œuvre par Newton pour classifier les courbes d'ordre 3 dans l'*Enumeratio lineæ tertii ordinis*.
- Un court appendice portant en germe la théorie des déterminants pour la résolution des systèmes linéaires.

L'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques de Cramer (1750)



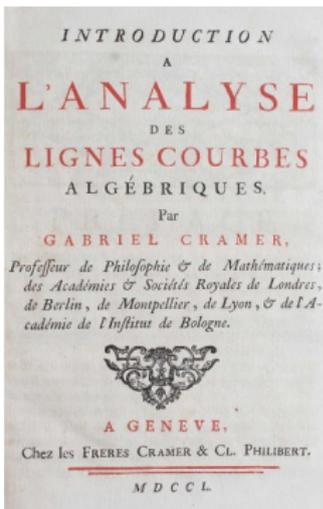
- Classification des courbes algébriques des cinq premiers ordres.
- Explicitation des méthodes mises en œuvre par Newton pour classifier les courbes d'ordre 3 dans l'*Enumeratio lineæ tertii ordinis*.
- Un court appendice portant en germe la théorie des déterminants pour la résolution des systèmes linéaires.

L'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques de Cramer (1750)



- Classification des courbes algébriques des cinq premiers ordres.
- Explicitation des méthodes mises en œuvre par Newton pour classifier les courbes d'ordre 3 dans l'*Enumeratio lineæ tertii ordinis*.
- Un court appendice portant en germe la théorie des déterminants pour la résolution des systèmes linéaires.

L'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques de Cramer (1750)



- Classification des courbes algébriques des cinq premiers ordres.
- Explicitation des méthodes mises en œuvre par Newton pour classifier les courbes d'ordre 3 dans l'*Enumeratio lineæ tertii ordinis*.
- Un court appendice portant en germe la théorie des déterminants pour la résolution des systèmes linéaires.

1 Présentation et motivations

2 Contextualisation : quelques repères utiles Paris et Genève au début du XVIIIe siècle Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer Première période : 1729-1732 Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement

1 Présentation et motivations

2 Contextualisation : quelques repères utiles Paris et Genève au début du XVIIIe siècle Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer Première période : 1729-1732 Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 1 - Clairaut à Cramer, 30 mars 1729

Thème abordé : un problème de
rectification de courbe.

*« J'ai vu avec le plus grand plaisir du monde
les réflexions que vous avés bien voulu faire
sur la difficulté que je vous proposai di-
manche passé. »*

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 1 - Clairaut à Cramer, 30 mars 1729

Thème abordé : un problème de
rectification de courbe.

*« J'ai vu avec le plus grand plaisir du monde
les réflexions que vous avés bien voulu faire
sur la difficulté que je vous proposai di-
manche passé. »*

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 1 - Clairaut à Cramer, 30 mars 1729

Thème abordé : un problème de
rectification de courbe.

*« J'ai vu avec le plus grand plaisir du monde
les réflexions que vous avés bien voulu faire
sur la difficulté que je vous proposai di-
manche passé. »*

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 1 - Clairaut à Cramer, 30 mars 1729

Thème abordé : un problème de
rectification de courbe.

*« J'ai vu avec le plus grand plaisir du monde
les réflexions que vous avés bien voulu faire
sur la difficulté que je vous proposai di-
manche passé. »*

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

« *Je ne sçavois presque plus a quoi attribuer un silence qui detruisoit en moi l'idée flatteuse que je m'etois faite de la parole que vous m'aviés donnée d'entretenir une correspondance avec moi.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 2 - Clairaut à Cramer, 8 janvier 1730

Thèmes abordés : problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la candidature de Clairaut à l'académie royale des sciences, la Société des Arts

« *De nouvelles des Sciences, je vous raconterai les progrès que notre Société des Arts, dont je vous avois parlé pendant votre séjour à Paris, a fait depuis. [...] Je souhaiterois fort en vérité de vous engager a vouloir etre de nos associés étrangers et je vous prie [...] de me mander si vous me donnés la permission de vous proposer a notre assemblée.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, *les Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

« *Je vous suis très obligé de la part que vous voulez bien prendre à l'entrée que j'espere à l'académie. On n'a point encore décidé entre Mr Saurin et moi et c'est dont l'academie même est fort etonnée, ces décisions se faisant ordinairement en huit jours.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 3 - Clairaut à Cramer, 28 mars 1730

Thèmes abordés : candidature à l'académie royale des sciences, problèmes de maximis et minimis, les *Recherches sur les courbes à double courbure*, la Société des Arts, Mr Le Clerc (Buffon).

« *J'ai eu l'honneur de lire dans notre assemblée ce que vous m'aviez marqué dans votre dernière lettre au sujet de l'aurore boréale du 25 février [...] J'ai eu l'honneur ensuite de vous proposer à l'assemblée comme vous m'en avez donné la permission, l'on vous a reçu avec un applaudissement général.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 4 - Clairaut à Cramer, 28 janv 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (qui sortent de l'imprimerie), séjour parisien de Jean-Antoine Cramer, frère de Gabriel, Monsieur Le Clerc (Buffon)

« *J'ai joint en meme tems un autre exemplaire que je souhaiterois fort d'envoyer à Mr Bernoulli. Je vous aurois beaucoup d'obligation si vous vouliez bien avoir la bonté de lui envoyer et si vous vouliés lui faire des excuses pour moi de la liberté que je prens de lui envoyer [...].* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 4 - Clairaut à Cramer, 28 janv 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (qui sortent de l'imprimerie), séjour parisien de Jean-Antoine Cramer, frère de Gabriel, Monsieur Le Clerc (Buffon)

« *J'ai joint en meme tems un autre exemplaire que je souhaiterois fort d'envoyer à Mr Bernoulli. Je vous aurois beaucoup d'obligation si vous vouliez bien avoir la bonté de lui envoyer et si vous vouliés lui faire des excuses pour moi de la liberté que je prens de lui envoyer [...].* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 4 - Clairaut à Cramer, 28 janv 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (qui sortent de l'imprimerie), séjour parisien de Jean-Antoine Cramer, frère de Gabriel, Monsieur Le Clerc (Buffon)

« *J'ai joint en meme tems un autre exemplaire que je souhaiterois fort d'envoyer à Mr Bernoulli. Je vous aurois beaucoup d'obligation si vous vouliez bien avoir la bonté de lui envoyer et si vous vouliés lui faire des excuses pour moi de la liberté que je prens de lui envoyer [...].* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 4 - Clairaut à Cramer, 28 janv 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (qui sortent de l'imprimerie), séjour parisien de Jean-Antoine Cramer, frère de Gabriel, Monsieur Le Clerc (Buffon)

« *J'ai joint en meme tems un autre exemplaire que je souhaiterois fort d'envoyer à Mr Bernoulli. Je vous aurois beaucoup d'obligation si vous vouliez bien avoir la bonté de lui envoyer et si vous vouliés lui faire des excuses pour moi de la liberté que je prens de lui envoyer [...].* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 4 - Clairaut à Cramer, 28 janv 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (qui sortent de l'imprimerie), séjour parisien de Jean-Antoine Cramer, frère de Gabriel, Monsieur Le Clerc (Buffon)

« J'ai joint en meme tems un autre exemplaire que je souhaiterois fort d'envoyer à Mr Bernoulli. Je vous aurois beaucoup d'obligation si vous vouliez bien avoir la bonté de lui envoyer et si vous vouliés lui faire des excuses pour moi de la liberté que je prens de lui envoyer [...]. »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 4 - Clairaut à Cramer, 28 janv 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (qui sortent de l'imprimerie), séjour parisien de Jean-Antoine Cramer, frère de Gabriel, Monsieur Le Clerc (Buffon)

« *J'ai joint en meme tems un autre exemplaire que je souhaiterois fort d'envoyer à Mr Bernoulli. Je vous aurois beaucoup d'obligation si vous vouliez bien avoir la bonté de lui envoyer et si vous vouliés lui faire des excuses pour moi de la liberté que je prens de lui envoyer [...].* »

Lettre de Cramer à Jean Bernoulli, 1 mai 1731

« Mais M[onsieu]r Clairaut m'ayant envoyé un exemplaire d'un petit ouvrage qu'il a donné dernièrement au public, avec priere de vous le faire tenir, et de vous faire en meme tems excuse, de sa part, de la liberté qu'il prend de vous l'envoyer, j'ai cru devoir profiter de cette occasion pour m'informer des nouvelles de votre santé qui m'est infiniment chère, et de vos occupations mathematiques. **M[onsieu]r Clairaut est un jeune homme de 16 a 17 ans, qui dans un age si tendre a déjà paru avantageusement par divers essays qu'il a donné de son scavoir en mathématique, et que l'Academie a meme presenté au Roy conjointément avec M[onsieu]r Saurin fils, afin que sa majesté choisit entre les deux celui qu'elle voudra faire academicien. Comme j'envoie en même tems quelques livres de droit à M[onsieu]r Iselin, par occasion, j'y ai joint l'ouvrage de M[onsieu]r Clairaut.** »

Lettre de Cramer à Jean Bernoulli, 1 mai 1731

« Mais M[onsieu]r Clairaut m'ayant envoyé un exemplaire d'un petit ouvrage qu'il a donné dernièrement au public, avec priere de vous le faire tenir, et de vous faire en meme tems excuse, de sa part, de la liberté qu'il prend de vous l'envoyer, j'ai cru devoir profiter de cette occasion pour m'informer des nouvelles de votre santé qui m'est infiniment chère, et de vos occupations mathematiques. **M[onsieu]r Clairaut est un jeune homme de 16 a 17 ans, qui dans un age si tendre a déjà paru avantageusement par divers essays qu'il a donné de son scavoir en mathématique, et que l'Academie a meme presenté au Roy conjointément avec M[onsieu]r Saurin fils, afin que sa majesté choisit entre les deux celui qu'elle voudra faire academicien. Comme j'envoie en même tems quelques livres de droit à M[onsieu]r Iselin, par occasion, j'y ai joint l'ouvrage de M[onsieu]r Clairaut.** »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 5 - Clairaut à Cramer, 28 juillet 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (compliments de Cramer, remerciements pour l'envoi à Bernoulli), départ de Paris de Jean-Antoine Cramer, élection de Clairaut à l'académie royale des sciences, une « *nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité.* »

« *Je vous suis très obligé aussi de la bonté que vous avés bien voulu avoir d'envoyer mon livre à Mr Bernoulli [...]. J'ai déjà reçu il y a du temps, une lettre de son fils qui me marquoit que son pere n'avoit pas reçu encore le livre mais que quand il l'auroit reçu il le verroit avec plaisir et m'en diroit son sentiment.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 5 - Clairaut à Cramer, 28 juillet 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (compliments de Cramer, remerciements pour l'envoi à Bernoulli), départ de Paris de Jean-Antoine Cramer, élection de Clairaut à l'académie royale des sciences, une « *nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité.* »

« *Je vous suis très obligé aussi de la bonté que vous avés bien voulu avoir d'envoyer mon livre à Mr Bernoulli [...]. J'ai déjà reçu il y a du temps, une lettre de son fils qui me marquoit que son pere n'avoit pas reçu encore le livre mais que quand il l'auroit reçu il le verroit avec plaisir et m'en diroit son sentiment.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 5 - Clairaut à Cramer, 28 juillet 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (compliments de Cramer, remerciements pour l'envoi à Bernoulli), départ de Paris de Jean-Antoine Cramer, élection de Clairaut à l'académie royale des sciences, une « *nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité.* »

« *Je vous suis très obligé aussi de la bonté que vous avés bien voulu avoir d'envoyer mon livre à Mr Bernoulli [...]. J'ai déjà reçu il y a du temps, une lettre de son fils qui me marquoit que son pere n'avoit pas reçu encore le livre mais que quand il l'auroit reçu il le verroit avec plaisir et m'en diroit son sentiment.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 5 - Clairaut à Cramer, 28 juillet 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (compliments de Cramer, remerciements pour l'envoi à Bernoulli), départ de Paris de Jean-Antoine Cramer, élection de Clairaut à l'académie royale des sciences, une « *nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité.* »

« *Je vous suis très obligé aussi de la bonté que vous avés bien voulu avoir d'envoyer mon livre à Mr Bernoulli [...]. J'ai déjà reçu il y a du temps, une lettre de son fils qui me marquoit que son pere n'avoit pas reçu encore le livre mais que quand il l'auroit reçu il le verroit avec plaisir et m'en diroit son sentiment.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 5 - Clairaut à Cramer, 28 juillet 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (compliments de Cramer, remerciements pour l'envoi à Bernoulli), départ de Paris de Jean-Antoine Cramer, élection de Clairaut à l'académie royale des sciences, une « *nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité.* »

« *Je vous suis très obligé aussi de la bonté que vous avés bien voulu avoir d'envoyer mon livre à Mr Bernoulli [...]. J'ai déjà reçu il y a du temps, une lettre de son fils qui me marquoit que son pere n'avoit pas reçu encore le livre mais que quand il l'auroit reçu il le verroit avec plaisir et m'en diroit son sentiment.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 5 - Clairaut à Cramer, 28 juillet 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (compliments de Cramer, remerciements pour l'envoi à Bernoulli), départ de Paris de Jean-Antoine Cramer, élection de Clairaut à l'académie royale des sciences, une « *nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité.* »

« *Je vous suis très obligé aussi de la bonté que vous avés bien voulu avoir d'envoyer mon livre à Mr Bernoulli [...]. J'ai déjà reçu il y a du temps, une lettre de son fils qui me marquoit que son pere n'avoit pas reçu encore le livre mais que quand il l'auroit reçu il le verroit avec plaisir et m'en diroit son sentiment.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 5 - Clairaut à Cramer, 28 juillet 1731

Thèmes abordés : les *Recherches sur les courbes à double courbure* (compliments de Cramer, remerciements pour l'envoi à Bernoulli), départ de Paris de Jean-Antoine Cramer, élection de Clairaut à l'académie royale des sciences, une « *nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité.* »

« *Je vous suis très obligé aussi de la bonté que vous avés bien voulu avoir d'envoyer mon livre à Mr Bernoulli [...]. J'ai déjà reçu il y a du temps, une lettre de son fils qui me marquoit que son pere n'avoit pas reçu encore le livre mais que quand il l'auroit reçu il le verroit avec plaisir et m'en diroit son sentiment.* »

Réponse de Jean Bernoulli à Cramer, 1 sept 1731

« *Je vous suis obligé de la peine que vous avés prise de m'envoyer l'ouvrage de M. Clairaut. Il m'a fait l'honneur de m'écrire et je lui fis repondre par mon fils pour le remercier, ne l'ayant pas pu faire moi même à cause de la goutte qui me tenoit alors au lit. Quand vous lui écrirés, je vous prie de lui reiterer mes remerciements et de lui dire que j'ai lu son ouvrage avec beaucoup de satisfaction. On a lieu d'attendre de sa capacité des choses de plus grande importance, quand il sera parvenu à un age plus mur après ce bel echantillon qu'il vient de donner au public dans un age si tendre.* »

Réponse de Jean Bernoulli à Cramer, 1 sept 1731

« Je vous suis obligé de la peine que vous avés prise de m'envoyer l'ouvrage de M. Clairaut. Il m'a fait l'honneur de m'écrire et je lui fis repondre par mon fils pour le remercier, ne l'ayant pas pu faire moi même à cause de la goutte qui me tenoit alors au lit. Quand vous lui écrirés, je vous prie de lui reiterer mes remerciements et de lui dire que j'ai lu son ouvrage avec beaucoup de satisfaction. On a lieu d'attendre de sa capacité des choses de plus grande importance, quand il sera parvenu à un age plus mur après ce bel echantillon qu'il vient de donner au public dans un age si tendre. »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 6 - Clairaut à Cramer, 12 oct 1731

Thèmes abordés : une brochure intitulée *Diverses quadratures circulaires, elliptiques, et hyperboliques* écrite par Clairaut le cadet, une dispute à l'académie pouvant intéresser Jean-Antoine Cramer.

« *Je viens de profiter de l'occasion qu'une personne de mes amies qui s'en alloit à Geneve, me procuroit de vous envoyer une petite brochure que mon jeune frère vient de faire imprimer.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 6 - Clairaut à Cramer, 12 oct 1731

Thèmes abordés : une brochure intitulée *Diverses quadratures circulaires, elliptiques, et hyperboliques* écrite par Clairaut le cadet, une dispute à l'académie pouvant intéresser Jean-Antoine Cramer.

« *Je viens de profiter de l'occasion qu'une personne de mes amies qui s'en alloit à Geneve, me procuroit de vous envoyer une petite brochure que mon jeune frère vient de faire imprimer.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 6 - Clairaut à Cramer, 12 oct 1731

Thèmes abordés : une brochure intitulée *Diverses quadratures circulaires, elliptiques, et hyperboliques* écrite par Clairaut le cadet, une dispute à l'académie pouvant intéresser Jean-Antoine Cramer.

« Je viens de profiter de l'occasion qu'une personne de mes amies qui s'en alloit à Genève, me procuroit de vous envoyer une petite brochure que mon jeune frère vient de faire imprimer. »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 6 - Clairaut à Cramer, 12 oct 1731

Thèmes abordés : une brochure intitulée *Diverses quadratures circulaires, elliptiques, et hyperboliques* écrite par Clairaut le cadet, une dispute à l'académie pouvant intéresser Jean-Antoine Cramer.

« Je viens de profiter de l'occasion qu'une personne de mes amies qui s'en alloit à Genève, me procuroit de vous envoyer une petite brochure que mon jeune frère vient de faire imprimer. »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 6 - Clairaut à Cramer, 12 oct 1731

Thèmes abordés : une brochure intitulée *Diverses quadratures circulaires, elliptiques, et hyperboliques* écrite par Clairaut le cadet, une dispute à l'académie pouvant intéresser Jean-Antoine Cramer.

« *Je viens de profiter de l'occasion qu'une personne de mes amies qui s'en alloit à Genève, me procuroit de vous envoyer une petite brochure que mon jeune frère vient de faire imprimer.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

« *Je vous suis bien obligé de m'avoir communiqué le fragment de lettre de Mr Bernoulli, on ne peut rien de plus flatteur et de plus capable de donner de l'émulation [...]. Je vous supplie de bien vouloir le remercier très humblement de ma part et de vouloir bien l'entretenir dans la bonne opinion qu'il a de moi.* »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

« J'ai vu avec beaucoup de plaisir vos nouvelles et generales propriétés sur les Poligones, elles sont tout à fait curieuses, si vous souhaitez je les lirai à l'académie où je suis persuadé qu'elles seront très bien reçûes comme tous les ouvrages qui viendront de vous. »

30 mars 1729

8 janvier 1730

28 mars 1730

28 janvier 1731

28 juillet 1731

12 octobre 1731

7 mars 1732

Lettre 7 - Clairaut à Cramer, 7 mars 1732

Thèmes abordés : une lettre de Bernoulli, une lettre de Le Clerc (Buffon), un texte de géométrie de Cramer, centre de gravité d'une courbe mécanique, un nouveau traité sur les courbes « *que l'on peut former en coupant une surface courbe quelconque par un plan donné de position* », son application à un article de l'*Enumeratio* de Newton.

« *Le principal usage que j'en aye fait est d'expliquer un article de l'énumération des courbes du 3^{ème} degré de Monsieur Newton [...]. J'ai démontré aussi en meme tems une façon assés simple plusieurs des endroits de l'enumeration des courbes du 3^e degré [...].* »

Quelques remarques et réflexions sur cette première période

- Position institutionnelle de Cramer affirmée, celle de Clairaut en cours de construction.
- Contenu scientifique : essentiellement autour des courbes, de leurs quadratures, de leurs centres de gravité.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - mise en relation de Clairaut et Bernoulli par l'intermédiaire de Cramer,
 - élection de Cramer à la Société des Arts.

Quelques remarques et réflexions sur cette première période

- Position institutionnelle de Cramer affirmée, celle de Clairaut en cours de construction.
- Contenu scientifique : essentiellement autour des courbes, de leurs quadratures, de leurs centres de gravité.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - mise en relation de Clairaut et Bernoulli par l'intermédiaire de Cramer,
 - élection de Cramer à la Société des Arts.

Quelques remarques et réflexions sur cette première période

- Position institutionnelle de Cramer affirmée, celle de Clairaut en cours de construction.
- Contenu scientifique : essentiellement autour des courbes, de leurs quadratures, de leurs centres de gravité.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - mise en relation de Clairaut et Bernoulli par l'intermédiaire de Cramer,
 - élection de Cramer à la Société des Arts.

Quelques remarques et réflexions sur cette première période

- Position institutionnelle de Cramer affirmée, celle de Clairaut en cours de construction.
- Contenu scientifique : essentiellement autour des courbes, de leurs quadratures, de leurs centres de gravité.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - mise en relation de Clairaut et Bernoulli par l'intermédiaire de Cramer,
 - élection de Cramer à la Société des Arts.

Quelques remarques et réflexions sur cette première période

- Position institutionnelle de Cramer affirmée, celle de Clairaut en cours de construction.
- Contenu scientifique : essentiellement autour des courbes, de leurs quadratures, de leurs centres de gravité.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - mise en relation de Clairaut et Bernoulli par l'intermédiaire de Cramer,
 - élection de Cramer à la Société des Arts.

Quelques remarques et réflexions sur cette première période

- Position institutionnelle de Cramer affirmée, celle de Clairaut en cours de construction.
- Contenu scientifique : essentiellement autour des courbes, de leurs quadratures, de leurs centres de gravité.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - mise en relation de Clairaut et Bernoulli par l'intermédiaire de Cramer,
 - élection de Cramer à la Société des Arts.

Quelques remarques et réflexions sur cette première période

- Position institutionnelle de Cramer affirmée, celle de Clairaut en cours de construction.
- Contenu scientifique : essentiellement autour des courbes, de leurs quadratures, de leurs centres de gravité.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - mise en relation de Clairaut et Bernoulli par l'intermédiaire de Cramer,
 - élection de Cramer à la Société des Arts.

1 Présentation et motivations

2 Contextualisation : quelques repères utiles Paris et Genève au début du XVIIIe siècle Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer Première période : 1729-1732 Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 8 - Cramer à Clairaut, 10 janv 1744

Thèmes abordés : *La Théorie de la figure de la Terre de Clairaut, Le Problème des isopérimètres d'Euler.*

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 8 - Cramer à Clairaut, 10 janv 1744

Thèmes abordés : *La Théorie de la figure de la Terre de Clairaut, Le Problème des isopérimètres d'Euler.*

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 8 - Cramer à Clairaut, 10 janv 1744

Thèmes abordés : La *Théorie de la figure de la Terre* de Clairaut, *Le Problème des isopérimètres* d'Euler.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 8 - Cramer à Clairaut, 10 janv 1744

Thèmes abordés : La *Théorie de la figure de la Terre* de Clairaut, Le *Problème des isopérimètres* d'Euler.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 8 - Cramer à Clairaut, 10 janv 1744

Thèmes abordés : La *Théorie de la figure de la Terre* de Clairaut, Le *Problème des isopérimètres* d'Euler.

« *C'est avec un grand regret que je me rappelle le tems où j'avois le bonheur de jouir quelquefois à Paris des agrémens de votre conversation [...]. C'est donc ma faute si j'ai perdu la douceur d'un commerce que j'ose vous supplier de bien vouloir renouveler.* »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 8 - Cramer à Clairaut, 10 janv 1744

Thèmes abordés : La *Théorie de la figure de la Terre* de Clairaut, Le *Problème des isopérimètres* d'Euler.

« *Permettés que je vous prie d'agréer un Ex-empl. des Oeuvres de Mr J.B. que j'ai fait imprimer. Je me flatte que le nom de ce grand homme vous fera accepter avec bonté ce foible hommage que je rens à vos admirables talents et à vos grandes lumières.* »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 10 - Cramer à Clairaut, mars 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 10 - Cramer à Clairaut, mars 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 10 - Cramer à Clairaut, mars 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 10 - Cramer à Clairaut, mars 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 10 - Cramer à Clairaut, mars 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 10 - Cramer à Clairaut, mars 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

« Je crois me rappeler qu'en lisant Mr Newton, ce qui me parut le plus difficile c'étoit le calcul du Mouvement de l'apogée, qui ne s'accorde pas bien aux observations, si je ne me trompe. [...] Mais je ne doute pas que vous n'ayés développé tout cela à votre ordinaire, c'est-à-dire à merveille. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 10 - Cramer à Clairaut, mars 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

« [...] j'ai travaillé en dernier lieu à démontrer un Principe généralement admis, mais sans démonstration que je sache. C'est que deux courbes algébriques, l'une de l'ordre m , l'autre de l'ordre n ne peuvent se rencontrer en plus de mn points. Cela ne laisse pas de faire un assez long Mémoire parce qu'il a fallu remonter plus haut, et chemin faisant, il s'est présenté quelques considérations, qui ne sont pas inutiles dans l'algèbre commune. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 11 - Clairaut à Cramer, 13 avril 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 11 - Clairaut à Cramer, 13 avril 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 11 - Clairaut à Cramer, 13 avril 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 11 - Clairaut à Cramer, 13 avril 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 11 - Clairaut à Cramer, 13 avril 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 11 - Clairaut à Cramer, 13 avril 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

« Je serai charmé de voir ce que vous avés fait la depuis et si vous étiés curieux que je le communiquasse à l'Académie ou quelques autres pièces de vous je m'en ferai d'autant plus de plaisir qu'étant directeur de l'Acad. cette année je suis plus à portée que personne d'en enrichir nos assemblées. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 11 - Clairaut à Cramer, 13 avril 1744

Thèmes abordés : Le Père Jacquier, les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un résultat de Cramer sur les courbes algébriques.

« Je serai extrêmement curieux de sçavoir ce qu'a fait Mr Calandrin et s'il y a deja quelque chose d'imprimé ou qu'il puisse me communiquer. Vous me ferés un sensible plaisir de me l'envoyer par la poste sous l'enveloppe de Mr d'Onsembray. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 12 - Cramer à Clairaut, mai 1744

Thèmes abordés : les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un mémoire de Cramer.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 12 - Cramer à Clairaut, mai 1744

Thèmes abordés : les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un mémoire de Cramer.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 12 - Cramer à Clairaut, mai 1744

Thèmes abordés : les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un mémoire de Cramer.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 12 - Cramer à Clairaut, mai 1744

Thèmes abordés : les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un mémoire de Cramer.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 12 - Cramer à Clairaut, mai 1744

Thèmes abordés : les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un mémoire de Cramer.

« *J'ai lu, mon cher Monsieur, l'article de votre lettre qui regarde la Théorie de la Lune, à Mr Calandrin. Sa modestie l'a fait d'abord se défendre de me rien remettre pour vous, disant que ce qu'il avoit composé ne valoit pas la peine de vous etre envoyé. Enfin mes sollicitations lui ont arraché l'échantillon que vous trouverez cy-joint. »*

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 12 - Cramer à Clairaut, mai 1744

Thèmes abordés : les travaux de Clairaut sur le mouvement de la Lune, un mémoire de Cramer.

« Je ne puis donc assés admirer mon imprudence de vous envoyer ce gros Mémoire où je nomme ce que vous avés souhaité de voir sur le nombre des intersections de 2 Courbes algébriques. Je l'ai intitulé de l'Evanouissement des gr. inconnües [...]. Si cet Essai ne vous déplaît pas, faites moi le plaisir de le communiquer à Mr. de Mairan, qui m'honore aussi de son amitié, et vous verrés ensemble s'il vaut la peine de le présenter à l'Académie. »

Un extrait de l'appendice 2 de l'*Introduction* de Cramer, contenant sa règle des déterminants :

Cette Notation supposée, s'il n'y a qu'une équation & qu'une inconnue z ; on aura $z = \frac{A^1}{Z^1}$. S'il y a deux équations & deux inconnues z & y ; on trouvera $z = \frac{A^1 Y^2 - A^2 Y^1}{Z^1 Y^2 - Z^2 Y^1}$, & $y = \frac{Z^1 A^2 - Z^2 A^1}{Z^1 Y^2 - Z^2 Y^1}$. S'il y a trois équations & trois inconnues z , y , & x ; on trouvera

$$z = \frac{A^1 Y^2 X^3 - A^1 Y^3 X^2 - A^2 Y^1 X^3 + A^2 Y^3 X^1 + A^3 Y^1 X^2 - A^3 Y^2 X^1}{Z^1 Y^2 X^3 - Z^1 Y^3 X^2 - Z^2 Y^1 X^3 + Z^2 Y^3 X^1 + Z^3 Y^1 X^2 - Z^3 Y^2 X^1}$$
$$y = \frac{Z^1 A^2 X^3 - Z^1 A^3 X^2 - Z^2 A^1 X^3 + Z^2 A^3 X^1 + Z^3 A^1 X^2 - Z^3 A^2 X^1}{Z^1 Y^2 X^3 - Z^1 Y^3 X^2 - Z^2 Y^1 X^3 + Z^2 Y^3 X^1 + Z^3 Y^1 X^2 - Z^3 Y^2 X^1}$$
$$x = \frac{Z^1 Y^2 A^3 - Z^1 Y^3 A^2 - Z^2 Y^1 A^3 + Z^2 Y^3 A^1 + Z^3 Y^1 A^2 - Z^3 Y^2 A^1}{Z^1 Y^2 X^3 - Z^1 Y^3 X^2 - Z^2 Y^1 X^3 + Z^2 Y^3 X^1 + Z^3 Y^1 X^2 - Z^3 Y^2 X^1}$$

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 14 - Cramer à Clairaut, août 1744

Thèmes abordés : le mouvement de la Lune, un ouvrage de Madame du Châtelet, l'expédition au Pérou (Bouguer).

« Aussitôt que j'ai reçu votre lettre, mon cher Monsieur, avec votre beau Mémoire, je le portai à Mr Calandrin plus versé que moi dans ces matières [...]. Vous verrés par le billert qu'il m'envoya avant hier et que je joins ici, ce qu'il pense de votre ouvrage [...]. Vous trouverez aussi dans le paquet qui accompagne cette lettre ce qu'il a fait sur le mouvement de la Lune [...]. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 14 - Cramer à Clairaut, août 1744

Thèmes abordés : le mouvement de la Lune, un ouvrage de Madame du Châtelet, l'expédition au Pérou (Bouguer).

« Aussitôt que j'ai reçu votre lettre, mon cher Monsieur, avec votre beau Mémoire, je le portai à Mr Calandrin plus versé que moi dans ces matières [...]. Vous verrés par le billert qu'il m'envoya avant hier et que je joins ici, ce qu'il pense de votre ouvrage [...]. Vous trouverez aussi dans le paquet qui accompagne cette lettre ce qu'il a fait sur le mouvement de la Lune [...]. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 14 - Cramer à Clairaut, août 1744

Thèmes abordés : le mouvement de la Lune, un ouvrage de Madame du Châtelet, l'expédition au Pérou (Bouguer).

« Aussitôt que j'ai reçu votre lettre, mon cher Monsieur, avec votre beau Mémoire, je le portai à Mr Calandrin plus versé que moi dans ces matières [...]. Vous verrés par le billert qu'il m'envoya avant hier et que je joins ici, ce qu'il pense de votre ouvrage [...]. Vous trouverez aussi dans le paquet qui accompagne cette lettre ce qu'il a fait sur le mouvement de la Lune [...]. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 14 - Cramer à Clairaut, août 1744

Thèmes abordés : le mouvement de la Lune, un ouvrage de Madame du Châtelet, l'expédition au Pérou (Bouguer).

« Aussitôt que j'ai reçu votre lettre, mon cher Monsieur, avec votre beau Mémoire, je le portai à Mr Calandrin plus versé que moi dans ces matières [...]. Vous verrés par le billert qu'il m'envoya avant hier et que je joins ici, ce qu'il pense de votre ouvrage [...]. Vous trouverez aussi dans le paquet qui accompagne cette lettre ce qu'il a fait sur le mouvement de la Lune [...]. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 14 - Cramer à Clairaut, août 1744

Thèmes abordés : le mouvement de la Lune, un ouvrage de Madame du Châtelet, l'expédition au Pérou (Bouguer).

« Aussitôt que j'ai reçu votre lettre, mon cher Monsieur, avec votre beau Mémoire, je le portai à Mr Calandrin plus versé que moi dans ces matières [...]. Vous verrés par le billert qu'il m'envoya avant hier et que je joins ici, ce qu'il pense de votre ouvrage [...]. Vous trouverez aussi dans le paquet qui accompagne cette lettre ce qu'il a fait sur le mouvement de la Lune [...]. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 14 - Cramer à Clairaut, août 1744

Thèmes abordés : le mouvement de la Lune, un ouvrage de Madame du Châtelet, l'expédition au Pérou (Bouguer).

« Aussitôt que j'ai reçu votre lettre, mon cher Monsieur, avec votre beau Mémoire, je le portai à Mr Calandrin plus versé que moi dans ces matières [...]. Vous verrés par le billert qu'il m'envoya avant hier et que je joins ici, ce qu'il pense de votre ouvrage [...]. Vous trouverez aussi dans le paquet qui accompagne cette lettre ce qu'il a fait sur le mouvement de la Lune [...]. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 16 - Cramer à Clairaut, 19 oct 1746

Lettre passée sur le marché des manuscrits, dont on ne connaît qu'un résumé :

Clairaut adresse à Cramer ses *Elémens d'Algèbre* publiés à ses frais, en lui demandant d'engager les libraires de Genève à en commander et de le faire adopter dans les classes.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 16 - Cramer à Clairaut, 19 oct 1746

Lettre passée sur le marché des manuscrits,
dont on ne connaît qu'un résumé :

Clairaut adresse à Cramer ses *Elémens d'Algèbre* publiés à ses frais, en lui demandant d'engager les libraires de Genève à en commander et de le faire adopter dans les classes.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 16 - Cramer à Clairaut, 19 oct 1746

Lettre passée sur le marché des manuscrits,
dont on ne connaît qu'un résumé :

Clairaut adresse à Cramer ses *Elémens d'Algèbre* publiés à ses frais, en lui demandant d'engager les libraires de Genève à en commander et de le faire adopter dans les classes.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 17 - Clairaut à Cramer, 6 mars 1748

Thèmes abordés : un repas chez le marquis d'Ancezune, une lettre à Calandrini.

« Je vais faire ma lettre pour Mr Calendrin qui ne m'embarrasse nullement. C'est un galant homme, c'est lui qui est pour ainsi dire attaqué et il repond avec beaucoup de politesse. [...] Vous verrés ma lettre et je me flatte que vous en serés content. Je voudrois bien que vous examinassiés un peu plus l'affaire afin de ne pas juger comme Henri IV. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 17 - Clairaut à Cramer, 6 mars 1748

Thèmes abordés : un repas chez le marquis d'Ancezune, une lettre à Calandrini.

« Je vais faire ma lettre pour Mr Calendrin qui ne m'embarrasse nullement. C'est un galant homme, c'est lui qui est pour ainsi dire attaqué et il repond avec beaucoup de politesse. [...] Vous verrés ma lettre et je me flatte que vous en serés content. Je voudrois bien que vous examinassiés un peu plus l'affaire afin de ne pas juger comme Henri IV. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 17 - Clairaut à Cramer, 6 mars 1748

Thèmes abordés : un repas chez le marquis d'Ancezune, une lettre à Calandrini.

« Je vais faire ma lettre pour Mr Calendrin qui ne m'embarrasse nullement. C'est un galant homme, c'est lui qui est pour ainsi dire attaqué et il repond avec beaucoup de politesse. [...] Vous verrés ma lettre et je me flatte que vous en serés content. Je voudrois bien que vous examinassiés un peu plus l'affaire afin de ne pas juger comme Henri IV. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 17 - Clairaut à Cramer, 6 mars 1748

Thèmes abordés : un repas chez le marquis d'Ancezune, une lettre à Calandrini.

« Je vais faire ma lettre pour Mr Calendrin qui ne m'embarrasse nullement. C'est un galant homme, c'est lui qui est pour ainsi dire attaqué et il repond avec beaucoup de politesse. [...] Vous verrés ma lettre et je me flatte que vous en serés content. Je voudrois bien que vous examinassiés un peu plus l'affaire afin de ne pas juger comme Henri IV. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 17 - Clairaut à Cramer, 6 mars 1748

Thèmes abordés : un repas chez le marquis d'Ancezune, une lettre à Calandrini.

« Je vais faire ma lettre pour Mr Calendrin qui ne m'embarrasse nullement. C'est un galant homme, c'est lui qui est pour ainsi dire attaqué et il repond avec beaucoup de politesse. [...] Vous verrés ma lettre et je me flatte que vous en serés content. Je voudrois bien que vous examinassiés un peu plus l'affaire afin de ne pas juger comme Henri IV. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, *élection des associés étrangers* à l'académie.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

« *Continuez vous à trouver que la Loy Newtonienne ne suffit pas pour l'explication des mouvemens lunaires, donnez vous bientôt à l'Académie quelque Mémoire sur ce sujet. Si vous m'en voulez communiquer quelque chose, vous pouvez compter parfaitement sur ma discrétion. Je ne dirai rien à qui que ce soit, qu'autant que vous le permettrez, ou même que vous le voudrez.* »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

« *J'aurois bien voulu vous voir pour vous demander vos bons avis sur le Plan de mon ouvrage des Courbes. Vous entendez ces matières mieux qu'aucun géomètre et vous êtes plus en état qu'aucun autre de me donner des conseils, et je les recevrai plus volontiers de vous, que de personne.* »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 18 - Cramer à Clairaut, 11 mai 1748

Thèmes abordés : fin du séjour parisien de Cramer, la *Théorie de la Lune*, le traité des courbes de Cramer, élection des associés étrangers à l'académie.

« *N'y a-t-il encore rien touchant l'Election des Associés étrangers. Je me recommande toujours à cet égard et tous autres à votre amitié.* »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 20 - Clairaut à Cramer, 3 juin 1749

Thèmes abordés : rétractation de Clairaut à propos du mouvement de la Lune.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 20 - Clairaut à Cramer, 3 juin 1749

Thèmes abordés : rétractation de Clairaut à propos du mouvement de la Lune.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 20 - Clairaut à Cramer, 3 juin 1749

Thèmes abordés : rétractation de Clairaut à propos du mouvement de la Lune.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 20 - Clairaut à Cramer, 3 juin 1749

Thèmes abordés : rétractation de Clairaut à propos du mouvement de la Lune.

« [...] je balance a vous parler d'une chose que je mourois cependant d'envie d'avouer et que j'ai reculé de dire jusqu'au dernier moment par des raisons que vous ne desavouerés pas. Vous saurez donc qu'il y a environ six mois [...], j'ai trouvé par une consideration dont il etoit si difficile de se douter que personne n'y a encore pensé, que j'ai trouvé dis-je que l'apogée de la Lune se mouvoit par la théorie de l'attraction ordinaire [...]. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 20 - Clairaut à Cramer, 3 juin 1749

Thèmes abordés : rétractation de Clairaut à propos du mouvement de la Lune.

« Entre nous Mr Calandrin va triompher mais je me flatte que ce ne sera ni à vos yeux ni aux yeux de tous ceux qui entendront bien la question car sa methode de considerer le probleme n'en deviendra que plus exacte et l'excentricité sur laquelle il avoit tant compté est toujours très loin de lui donner gain de cause. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 24 - Cramer à Clairaut, 5 août 1750

Thèmes abordés : nomination de Cramer à la place d'associé étranger à l'académie, parution et envoi de *l'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*, les mémoires de 1745 (Théorie de la Lune).

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 24 - Cramer à Clairaut, 5 août 1750

Thèmes abordés : nomination de Cramer à la place d'associé étranger à l'académie, parution et envoi de l'*Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*, les mémoires de 1745 (Théorie de la Lune).

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 24 - Cramer à Clairaut, 5 août 1750

Thèmes abordés : nomination de Cramer à la place d'associé étranger à l'académie, parution et envoi de *l'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*, les mémoires de 1745 (Théorie de la Lune).

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 24 - Cramer à Clairaut, 5 août 1750

Thèmes abordés : nomination de Cramer à la place d'associé étranger à l'académie, parution et envoi de *l'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*, les mémoires de 1745 (Théorie de la Lune).

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 24 - Cramer à Clairaut, 5 août 1750

Thèmes abordés : nomination de Cramer à la place d'associé étranger à l'académie, parution et envoi de *l'Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*, les mémoires de 1745 (Théorie de la Lune).

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 24 - Cramer à Clairaut, 5 août 1750

Thèmes abordés : nomination de Cramer à la place d'associé étranger à l'académie, parution et envoi de l'*Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*, les mémoires de 1745 (Théorie de la Lune).

« Je me suis fait la loi, pendant que la place d'académicien Etranger etoit vacante de n'écrire à personne, et je n'ai pas même cru devoir faire d'exception pour vous le plus cher de mes amis. [...] agréés que je vous fasse mille et mille remercimens. Je ne doute point que vous soiés un de ceux qui ont le plus contribué à me faire avoir la nomination de l'Académie et je me trouve si sensible à cet honneur qu'il est bien juste de vous en marquer toute ma reconnaissance. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 24 - Cramer à Clairaut, 5 août 1750

Thèmes abordés : nomination de Cramer à la place d'associé étranger à l'académie, parution et envoi de l'*Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*, les mémoires de 1745 (Théorie de la Lune).

« Enfin, après des retards de plusieurs années, mon Analyse des Courbes sort de la presse ; Mr de Mairan vous en remettra un exemplaire. [...] Je mets donc mon ouvrage sous votre protection et en même tems que je vous prie de me dire naturellement ce que vous en penserés, je vous conjure de n'être pas si naturel avec le public, et de procurer à ce livre la faveur qu'il recevra des discours avantageux que vous en tiendrés. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 25 - Cramer à Clairaut, 14 sept 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 25 - Cramer à Clairaut, 14 sept 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 25 - Cramer à Clairaut, 14 sept 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 25 - Cramer à Clairaut, 14 sept 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 25 - Cramer à Clairaut, 14 sept 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

« Vous aurés présentement reçu et peut-être parcouru mon *Analyse des Courbes*. Hâtez vous de m'en dire votre sentiment. J'attends mon arrêt avec inquiétude. Je serois bien flatté d'une chose que je n'ose exiger de votre amitié ; ce serait que vous me fissiez part des remarques qui pourront vous venir dans l'esprit dans la lecture rapide et réfléchie que vous vous donnerez la peine de faire de ce livre. »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 25 - Cramer à Clairaut, 14 sept 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

« *Vous entendés bien que ces remarques, si vous daignés m'en faire part, seront pour moi seul. Pardonnez mon très cher Ami, toutes ces petitesesses à la timidité d'un auteur nouveau né. Figurez vous une jeune épouse qui est dans l'embarras des premiers jours de son mariage.* »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 26 - Clairaut à Cramer, 13 oct 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 26 - Clairaut à Cramer, 13 oct 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 26 - Clairaut à Cramer, 13 oct 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 26 - Clairaut à Cramer, 13 oct 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 26 - Clairaut à Cramer, 13 oct 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

« *Je l'ai parcouru fort à la hâte et j'ai été fort satisfait de ce que j'en ai vu. Les points multiples des courbes, le parallélogramme de Newton, la théorie des équations qui résultent de plusieurs autres, la manière de distribuer les courbes par classes, sont autant de points qui m'ont paru traités avec beaucoup d'élégance, de netteté et de nouveauté.* »

10 janv 1744

Mars 1744

13 avril 1744

Mai 1744

Août 1744

19 oct 1746

6 mars 1748

11 mai 1748

3 juin 1749

5 août 1750

14 sept 1750

13 oct 1750

Lettre 26 - Clairaut à Cramer, 13 oct 1750

Thèmes abordés : réception de
*l'Introduction à l'analyse des lignes courbes
algébriques*, Calandrini.

« *Et si je donne, comme je l'ai promis, la méthode d'appliquer l'algèbre à la géométrie, je compte faire un grand profit de vos recherches, car quoique je ne me sois engagé qu'à un ouvrage élémentaire je ne prétends qu'il puisse mener fort loin les jeunes géomètres qui l'étudieront, et il faudra pour cela que vous me serviez de boussole dans la route.* »

Quelques remarques et réflexions sur cette seconde période

- Position institutionnelle de Clairaut très nettement affirmée, Cramer à la recherche d'un statut plus visible à l'échelle européenne (réactivation des réseaux parisiens, élections dans les différentes académies).
- Contenu scientifique plus diversifié, reflet des sujets d'études choisis par les deux hommes : autour de la mécanique et de l'astronomie pour Clairaut, autour des courbes pour Cramer.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - le rôle d'intermédiaire joué par Cramer dans la controverse entre Clairaut et Calandrini.

Quelques remarques et réflexions sur cette seconde période

- Position institutionnelle de Clairaut très nettement affirmée, Cramer à la recherche d'un statut plus visible à l'échelle européenne (réactivation des réseaux parisiens, élections dans les différentes académies).
- Contenu scientifique plus diversifié, reflet des sujets d'études choisis par les deux hommes : autour de la mécanique et de l'astronomie pour Clairaut, autour des courbes pour Cramer.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - le rôle d'intermédiaire joué par Cramer dans la controverse entre Clairaut et Calandrini.

Quelques remarques et réflexions sur cette seconde période

- Position institutionnelle de Clairaut très nettement affirmée, Cramer à la recherche d'un statut plus visible à l'échelle européenne (réactivation des réseaux parisiens, élections dans les différentes académies).
- Contenu scientifique plus diversifié, reflet des sujets d'études choisis par les deux hommes : autour de la mécanique et de l'astronomie pour Clairaut, autour des courbes pour Cramer.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - le rôle d'intermédiaire joué par Cramer dans la controverse entre Clairaut et Calandrini.

Quelques remarques et réflexions sur cette seconde période

- Position institutionnelle de Clairaut très nettement affirmée, Cramer à la recherche d'un statut plus visible à l'échelle européenne (réactivation des réseaux parisiens, élections dans les différentes académies).
- Contenu scientifique plus diversifié, reflet des sujets d'études choisis par les deux hommes : autour de la mécanique et de l'astronomie pour Clairaut, autour des courbes pour Cramer.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - le rôle d'intermédiaire joué par Cramer dans la controverse entre Clairaut et Calandrini.

Quelques remarques et réflexions sur cette seconde période

- Position institutionnelle de Clairaut très nettement affirmée, Cramer à la recherche d'un statut plus visible à l'échelle européenne (réactivation des réseaux parisiens, élections dans les différentes académies).
- Contenu scientifique plus diversifié, reflet des sujets d'études choisis par les deux hommes : autour de la mécanique et de l'astronomie pour Clairaut, autour des courbes pour Cramer.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - le rôle d'intermédiaire joué par Cramer dans la controverse entre Clairaut et Calandrini.

Quelques remarques et réflexions sur cette seconde période

- Position institutionnelle de Clairaut très nettement affirmée, Cramer à la recherche d'un statut plus visible à l'échelle européenne (réactivation des réseaux parisiens, élections dans les différentes académies).
- Contenu scientifique plus diversifié, reflet des sujets d'études choisis par les deux hommes : autour de la mécanique et de l'astronomie pour Clairaut, autour des courbes pour Cramer.
- Quelques exemples intéressants de médiation et de diffusion :
 - échanges de mémoires et de traités,
 - le rôle d'intermédiaire joué par Cramer dans la controverse entre Clairaut et Calandrini.

1 Présentation et motivations

2 Contextualisation : quelques repères utiles Paris et Genève au début du XVIIIe siècle Clairaut et Cramer

3 Lecture de la correspondance Clairaut-Cramer Première période : 1729-1732 Seconde période : 1744-1751

4 Conclusions et élargissement

Conclusions et élargissement

- Cette correspondance montre de nombreux exemples des pratiques habituelles d'échanges entre savants, caractéristiques de la République des Lettres.
- Elle participe d'un mouvement plus général qui permet l'intégration pleine et entière de Genève à cette République des Lettres, avec un fort tropisme parisien, lors de la seconde moitié du XVIIIe siècle :
 - multiplication des correspondances entre savants français et genevois,
 - création de lieux de sociabilité savante à Genève,
 - élaboration de journaux ou de revues savantes imprimés à Genève,
 - association de savants genevois aux travaux des principales académies...

Conclusions et élargissement

- Cette correspondance montre de nombreux exemples des pratiques habituelles d'échanges entre savants, caractéristiques de la République des Lettres.
- Elle participe d'un mouvement plus général qui permet l'intégration pleine et entière de Genève à cette République des Lettres, avec un fort tropisme parisien, lors de la seconde moitié du XVIIIe siècle :
 - multiplication des correspondances entre savants français et genevois,
 - création de lieux de sociabilité savante à Genève,
 - élaboration de journaux ou de revues savantes imprimés à Genève,
 - association de savants genevois aux travaux des principales académies...

Conclusions et élargissement

- Cette correspondance montre de nombreux exemples des pratiques habituelles d'échanges entre savants, caractéristiques de la République des Lettres.
- Elle participe d'un mouvement plus général qui permet l'intégration pleine et entière de Genève à cette République des Lettres, avec un fort tropisme parisien, lors de la seconde moitié du XVIIIe siècle :
 - multiplication des correspondances entre savants français et genevois,
 - création de lieux de sociabilité savante à Genève,
 - élaboration de journaux ou de revues savantes imprimés à Genève,
 - association de savants genevois aux travaux des principales académies...

Conclusions et élargissement

- Cette correspondance montre de nombreux exemples des pratiques habituelles d'échanges entre savants, caractéristiques de la République des Lettres.
- Elle participe d'un mouvement plus général qui permet l'intégration pleine et entière de Genève à cette République des Lettres, avec un fort tropisme parisien, lors de la seconde moitié du XVIIIe siècle :
 - multiplication des correspondances entre savants français et genevois,
 - création de lieux de sociabilité savante à Genève,
 - élaboration de journaux ou de revues savantes imprimés à Genève,
 - association de savants genevois aux travaux des principales académies...

Conclusions et élargissement

- Cette correspondance montre de nombreux exemples des pratiques habituelles d'échanges entre savants, caractéristiques de la République des Lettres.
- Elle participe d'un mouvement plus général qui permet l'intégration pleine et entière de Genève à cette République des Lettres, avec un fort tropisme parisien, lors de la seconde moitié du XVIIIe siècle :
 - multiplication des correspondances entre savants français et genevois,
 - création de lieux de sociabilité savante à Genève,
 - élaboration de journaux ou de revues savantes imprimés à Genève,
 - association de savants genevois aux travaux des principales académies...

Conclusions et élargissement

- Cette correspondance montre de nombreux exemples des pratiques habituelles d'échanges entre savants, caractéristiques de la République des Lettres.
- Elle participe d'un mouvement plus général qui permet l'intégration pleine et entière de Genève à cette République des Lettres, avec un fort tropisme parisien, lors de la seconde moitié du XVIIIe siècle :
 - multiplication des correspondances entre savants français et genevois,
 - création de lieux de sociabilité savante à Genève,
 - élaboration de journaux ou de revues savantes imprimés à Genève,
 - association de savants genevois aux travaux des principales académies...

Conclusions et élargissement

- Cette correspondance montre de nombreux exemples des pratiques habituelles d'échanges entre savants, caractéristiques de la République des Lettres.
- Elle participe d'un mouvement plus général qui permet l'intégration pleine et entière de Genève à cette République des Lettres, avec un fort tropisme parisien, lors de la seconde moitié du XVIIIe siècle :
 - multiplication des correspondances entre savants français et genevois,
 - création de lieux de sociabilité savante à Genève,
 - élaboration de journaux ou de revues savantes imprimés à Genève,
 - association de savants genevois aux travaux des principales académies...

Présentation et
motivations

Contextualisation :
quelques repères
utiles

Paris et Genève au début du
XVIIIe siècle

Clairaut et Cramer

Lecture de la
correspondance
Clairaut-Cramer

Première période : 1729-1732

Seconde période : 1744-1751

Conclusions et
élargissement

Merci de votre attention.

Avez-vous des questions ?