

Conclusion

La méthode de Newton est souvent présentée comme une application de la notion de dérivée alors que Newton n'a jamais eu à sa disposition (avant 1671) une notion claire du concept de dérivée, sa théorie des fluxions n'en étant qu'une ébauche. L'étude historique devrait nous conduire, logiquement, à appeler la méthode que nous utilisons actuellement « méthode de Newton-Raphson-Simpson ».

Références utiles

L'ouvrage de Newton et la traduction de Buffon sont téléchargeables sur Gallica, la bibliothèque numérique de la Bnf (<http://www.bnf.fr>)

- en anglais, *The method of fluxions, and infinite series* ;
- la traduction de Buffon, *La méthode des fluxions et des suites infinies*.

La conférence de Cédric Villiani a été enregistrée. Elle est disponible, sur le site du CIRM :

<http://www.cirm.univ-mrs.fr/divers/conferences/CVi/CVi.html>

ou sur le site de l'Université de Provence :

http://sites.univ-provence.fr/webtv/?x=cirm_villani_081011

Sur le site de la APMEP régionale d'Aix-Marseille (www.apmep-aix-mrs.org/), une version électronique de cet article est disponible. On y trouvera

- les figures en couleurs,
- des annexes montrant que la méthode de Newton n'est pas une pièce de musée, mais un outil utilisé couramment en ingénierie mathématique et même en informatique dans certains processeurs,
- les extraits des textes de Newton, de Colson et de Buffon, utilisés dans cet article.