

## LES GRANDS MATHÉMATICIENS GRECS

À partir du VI<sup>e</sup> siècle av. J.-C., le monde grec a été le berceau de grands mathématiciens dont les théorèmes ou postulats sont pour certains étudiés au collège. En voici quatre : Thalès, Pythagore, Archimède, Euclide.

1. En utilisant les éléments indiqués en bibliographie (*sauf mention contraire*), réalise une fiche biographique en trois parties *rédigées* qui répondent aux questions suivantes :

## QUI EST-IL ?

- dates de naissance et de mort
- ville d'origine et, s'il y a lieu, ville d'adoption
- a-t-il voyagé ? dans quel(s) pays ?
- quel(s) personnage(s) célèbre(s) a-t-il rencontré ?
- raconte brièvement une anecdote.

## QU'A-T-IL FAIT ?

- découvertes / travaux
- comment ses travaux sont-ils parvenus jusqu'à nous (manuscrit, palimpseste, papyrus, traductions latines ou arabes, citations d'autres auteurs et dans ce cas lesquels...).

*Cette information se trouve sur la page Wikipédia des personnages !*

- le résultat de ses travaux est-il étudié au collège ? si oui, à quel niveau et de quelle façon ?

## QUE SE PASSAIT-IL DANS LE MONDE GREC ?

- sous quelle forme de gouvernement vivait-il ?
  - sa ville était-elle en guerre ? contre qui ?
  - quels personnages célèbres vivaient à la même époque que lui ?
  - quel(s) autre(s) découvertes y a-t-il eu à la même époque ?
2. Recopie tes textes dans un logiciel de traitement de texte (LibreOffice, Word), puis copie-les dans le document informatique disponible sous Entea\ groupe « LATIN 4<sup>e</sup> » (.odp ou .ppt). Respecte les tailles de police déjà prévues, dans la mesure du possible, mais tu peux modifier la mise en page.
  3. Recherche une illustration, si possible antique (sculpture, manuscrit, papyrus...), et ajoute-la au document (par copier-coller d'internet ou en scannant une image d'un ouvrage ou revue).
  4. Choisis un exemple de ses travaux (formule, théorème connu, dessin géométrique...), et ajoute-le au document.
  5. Sur la deuxième diapositive, indique les noms des membres de votre groupe en précisant qui a fait quoi, et tes sources *précises*.
  6. Enregistre ton document en le renommant, et envoie-le par Entea ou dépose-le dans le dossier du groupe « LATIN 4<sup>e</sup> ».

**Bibliographie sélective (CDI et internet) :**

- DELEDICQ, André, *Pythagore et Thalès*, Kangourou, 1998 (516 DEL)
- DELEDICQ, André / IZOARD, Dominique, *Histoires de Maths*, Kangourou, 2000 (510 DEL ?)
- DORIER, Jean-Luc, *Archimède et la géométrie appliquée*, Sorbier, 1996 (516 DOR)
- « Thalès de Milet : le fondateur de la géométrie », *Cosinus* 30, juillet-août 2002
- « Thalès en un clin d'œil », *Hypercube* 32-33, septembre 2000
- « Pythagore en pièces », *Hypercube* 32-33, septembre 2000
- « Archimède : les leviers du savoir », *Hypercube* 37, novembre 2001
- « Euclide le Magnifique », *Hypercube* 41, avril-mai 2002
- « Des crues du Nil à la Géométrie : la géométrie d'Euclide en bandes dessinées commentées », *Hypercube* 63-64, avril-mai 2015
- « Mathématiciens célèbres », *M@ths et tiques*, <http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-maths-53>, 2004-2016 (page consultée le 18/02/2016)
- MEHL, Serge, *ChronoMath, chronologie et dictionnaire des MATHÉMATIQUES*, <http://serge.mehl.free.fr/>, 2005-2016 (page consultée le 18/02/2016) => recherchez les noms dans la partie « Rechercher alphabétiquement un(e) mathématicien(e) cité(e) dans ChronoMath »
- HUBAUT, Xavier, *Biographies de mathématiciens*, <http://xavier.hubaut.info/coursmath/bio/>, 2002-2016.