

CHAPITRE IV. LA GRECE DES SAVANTS

Bulletin officiel spécial n°6 du 28 août 2008

Les deux capacités (analyse de documents et maîtrise de l'expression écrite et orale) concernent toutes les parties du programme.

II - LA CIVILISATION GRECQUE (8H1/2) (environ 25% du temps consacré à l'histoire)

Thème – 3 (2 heures)

On traitera un thème parmi les deux suivants

- ALEXANDRE LE GRAND

CONNAISSANCES

Le personnage d'Alexandre, ses conquêtes et leurs conséquences (fondation de villes, hellénisation).

L'exemple d'une cité hellénistique montre qu'au sein de ces fondations, cultures grecque et indigène coexistent ou fusionnent.

DEMARCHES

L'étude repose sur le récit de l'épopée d'Alexandre appuyé sur des témoignages ou des représentations de cette épopée au choix.

Au choix Alexandrie ou Pergame.

CAPACITES

Connaître et utiliser les repères suivants

- Alexandre le Grand, 333-323 av. J.-C.

- L'empire d'Alexandre, Alexandrie ou Pergame sur une carte de l'Orient hellénistique

Raconter

- L'épopée d'Alexandre

Décrire

- La cité hellénistique étudiée

- LA GRECE DES SAVANTS

CONNAISSANCES

Les savants grecs déchiffrent le monde en s'appuyant sur la raison

DEMARCHES

Un exemple au choix :

- Hippocrate de Cos (vers 460 – vers 370 av. J.-C.), le père de la médecine.

- Aristote (384 av. J.-C., 322 av. J.-C.), philosophe et naturaliste, le père de la biologie.

- Archimède de Syracuse (287 - 212 av. J.-C.), mathématicien et physicien.

- Eratosthène de Cyrène (276 – 194 av. J.-C.), mathématicien et géographe.

CAPACITES

Raconter quelques aspects de la vie et de l'oeuvre du savant étudié

Méthodes et conseils

Il faut connaître toute la fiche **Repères & Capacités** le jour de l'évaluation et pour cela revoir la leçon du cahier et les documents du livre.

OUTILS DE TRAVAIL

- Le cahier et le manuel
- Le C.D.I.
- Le site du cours : <http://www.histographie.com/>

Belin trace écrite courte bien

BORDAS EXERCICE TD ET SITE

NATHAN POUR REPERES ET CAPACITES

Comment les Grecs ont-ils fondé la science ?

Quels sont les progrès scientifiques à cette époque ?

1. Les Grecs inventent la science

Les Égyptiens et les Mésopotamiens ont fait des inventions et des observations, mais les Grecs sont les premiers à chercher à expliquer les phénomènes **sans faire intervenir les dieux**.

L'âge d'or de la science grecque s'étend du Ve au IIe siècle avant J.-C. Dans les villes grecques, les savants peuvent débattre et confronter leurs idées. Ils créent des écoles où ils enseignent leur savoir (comme l'Académie de Platon, le Lycée d'Aristote...). À **époque hellénistique**, ils sont nombreux à se rendre à **Alexandrie d'Égypte** qui dispose d'une grande bibliothèque et d'un centre de recherche.

Les savants grecs ont inventé presque toutes les **sciences**. La plupart portent des noms d'origine grecque.

2. Les progrès scientifiques

Les Grecs ont créé les **mathématiques**. Thalès et Pythagore ont établi les premières règles de **géométrie** au VIe siècle av. J.-C. Au IIIe siècle, dans *Les Éléments*, Euclide fait la somme des connaissances grecques en géométrie.

Les progrès sont considérables en **astronomie**. Aristote fait l'hypothèse que **la Terre est ronde**. Ératosthène calcule son inclinaison et sa circonférence avec une grande exactitude.

En **médecine**, Hippocrate est le premier à affirmer que toutes les maladies ont des causes naturelles (et que les dieux n'en sont pas responsables). Il rédige aussi un ensemble de règles morales qu'il fait le serment de respecter comme médecin.

Les connaissances en **physique** progressent aussi, en partie grâce aux découvertes d'Archimède.