

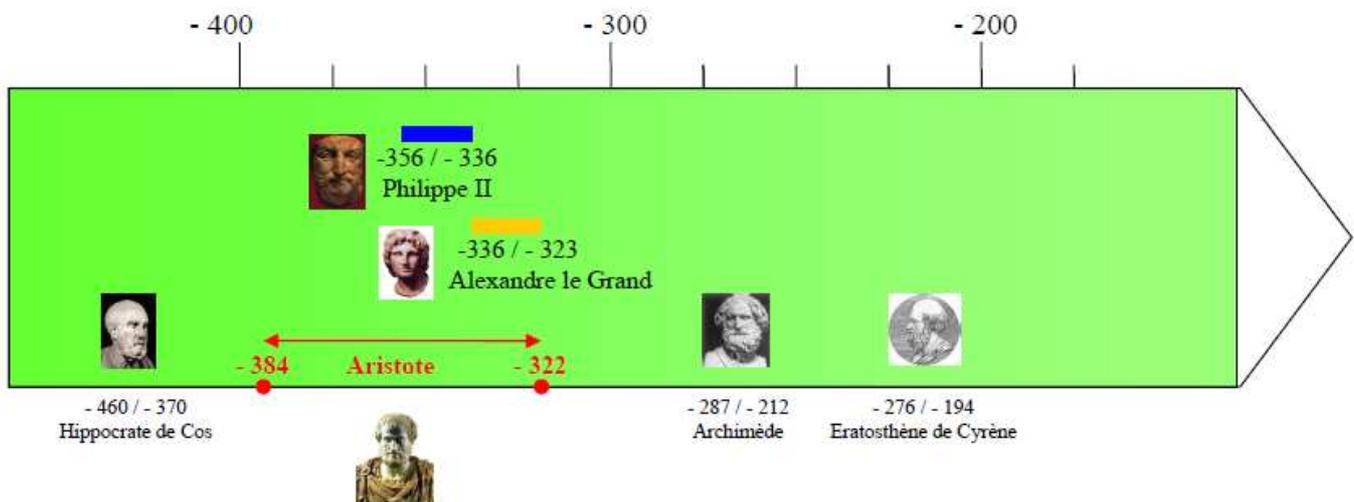
La Grèce des savants

Nouveau programme

Démarches un exemple au choix	Connaissances
Hippocrate de Cos (vers 460 vers 370 av JC) Aristote (384 - 322 av JC) Archimède (287 - 212 av JC) Eratosthène (276 - 196 av JC)	Les savants grecs déchiffrent le monde en s'appuyant sur la raison.
Capacités	
Raconter quelques aspects de la vie et de l'œuvre du savant étudié.	

Remarques : L'étude de l'un de ces personnages amène à se poser des questions

- sur l'état des connaissances dans le monde grec antique,
- sur les méthodes d'enseignement,
- sur la transmission de la culture.



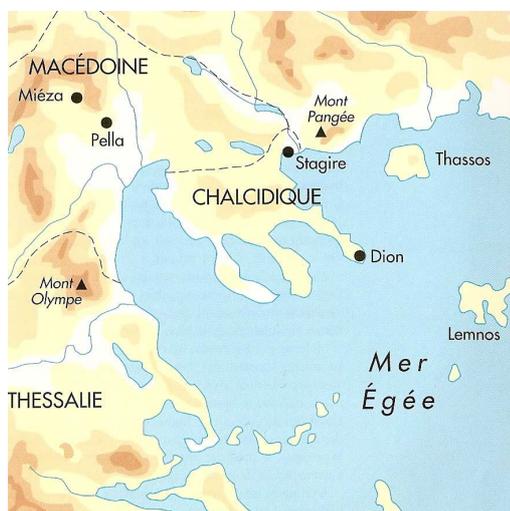
Objectif : Montrer que les Savants grecs essaient d'expliquer le monde de façon rationnelle sans avoir recours à la magie ou à la religion

Un exemple de savant : Aristote

Un genre littéraire : la biographie

Problématique
En quoi Aristote est-il un homme extraordinaire ?

Fiche d'identité du savant étudié		<i>Activités des élèves</i>
Nom :	Aristote	
Dates	384-322 avJC	
Lieu de naissance	Stagire ville de Chalcidique en Macédoine Carte 1	
Milieu social	Favorisé et cultivé. Père médecin du roi de Macédoine Amyntas (père de Philippe).	
Lieu de formation	Académie d'Athènes dirigée par Platon . Il y étudie pendant plus de 20 ans. tableau 2	
Activités	Philosophe, Chercheur, père de la biologie, de la logique (document 5) s'intéresse à tous les domaines de la science. Titres des livres 4 Précepteur du futur roi Alexandre le grand. Tableau 3 Fondateur de plusieurs écoles dont la plus célèbre est le Lycée à Athènes.	



1 Carte de la Macédoine, terre natale d'Aristote

A) Des rencontres exceptionnelles.

1. Platon le maître d'Aristote

Orphelin très jeune, il hérite d'une fortune. Il peut venir étudier à Athènes et devient un disciple de **Platon** à l'**Académie**.



② L'école d'Athènes - PEINTURE DE RAPHAËL 1509/1512 commandé par le pape Jules II



Comment enseignait-on à l'époque de Platon et d'Aristote ?

Les maîtres enseignent en se promenant avec leurs élèves. Les cours sont une succession de questions et de réponses : Ce dialogue entre maîtres et disciples permet d'analyser, de débattre, de classer et de comprendre les éléments de la vie.

Quels gestes font les personnages ?

Platon pointe l'index vers le ciel tandis qu'Aristote tend la main gauche vers la terre.

Quelle idée le peintre veut-il exprimer ?

Alors que Platon se fait du monde une vision essentiellement religieuse, Aristote cherche à expliquer ce qui l'entoure de manière scientifique.

Présentation des personnages du tableau de Raphaël sur le site : http://hypo.ge-dip.etat-ge.ch/www/athena/raphael/raf_ath4.html

2. Aristote précepteur d'Alexandre le Grand

A la mort de Platon en **347** Aristote, écarté de la succession de son maître, quitte Athènes et fonde plusieurs écoles avant de devenir en **343** le précepteur d'Alexandre à la demande de Philippe de Macédoine son ami d'enfance.

Aristote s'installe à **Pela** capitale de l'empire macédonien.



Quelles disciplines Aristote enseigne-t-il à ce futur roi ? Cf titres des livres

La littérature, la politique, les sciences, la morale

③ Tableau : Aristote et Alexandre

Alexandre rêve surtout de conquêtes, il s'identifie à Achille l'un des héros de L'Iliade d'Homère. Dès **336**, après l'assassinat de son père il devient un conquérant .Aristote retourne alors à Athènes.

3. Aristote devient un maître

Il fonde le **Lycée** en **334** à Athènes après avoir une nouvelle fois été écarté de l'**Académie**.

Définition : Lycée : le nom vient du temple d'Apollon Lycéus où l'école s'est installée.

C'est une université, un lieu de recherche

En 323 à la mort d'Alexandre une vague « anti-macédonienne » éclate en Grèce.

Aristote s'enfuit abandonnant son Lycée et sa bibliothèque.

Il meurt en **322** (à 63 ans)

B) Aristote un grand intellectuel

Objectif : montrer que la pensée d'Aristote s'appuie sur la raison.

1. Les domaines de recherche

4 Titres des œuvres d'Aristote.

<p>TRAITÉS DES PARTIES DES ANIMAUX ET DE LA MARCHÉ DES ANIMAUX D'ARISTOTE</p> <p>TRADUITS EN FRANÇAIS POUR LA PREMIÈRE FOIS ET ACCOMPAGNÉS DE NOTES PERPÉTUELLES PAR J. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE MEMBRE DE L'INSTITUT, AÉNAÏTEUR</p> <p>TOME SECOND</p> <p>PARIS LIBRAIRIE HACHETTE ET C^e 79, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79</p>	<p>ARISTOTE CONSTITUTION D'ATHÈNES</p> <p>TRADUIT PAR B. HAUSSOULLIER</p> <p>DOCTEUR ANCIEN À L'ÉCOLE NATIONALE DES HAUTES ÉTUDES AVEC LA COLLABORATION DE M. DOUBREFF, ALAN BERNES, L. EHRMANN RÉVU À L'ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES ET À L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE</p>  <p>PARIS EMILE BOUILLON, ÉDITEUR 67, RUE BICHOUX, 67 1901</p>	<p>LOGIQUE D'ARISTOTE</p> <p>TRADUITE EN FRANÇAIS POUR LA PREMIÈRE FOIS ET ACCOMPAGNÉE DE NOTES PERPÉTUELLES PAR J. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE MEMBRE DE L'INSTITUT (Académie des sciences morales et politiques) PROFESSEUR DE PHILOSOPHIE GRECQUE ET LATINE AU COLLEGE ROYAL DE FRANCE</p> <p>TOME IV</p> <p>TOPIQUES REFUTATIONS DES SOPHISTES</p>
<p>MÉTÉOROLOGIE D'ARISTOTE</p> <p>TRADUITE EN FRANÇAIS POUR LA PREMIÈRE FOIS ET ACCOMPAGNÉE DE NOTES PERPÉTUELLES AVEC LE PETIT TRAITÉ APOCYPHE DU MONDE PAR J. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE MEMBRE DE L'INSTITUT (Académie des sciences morales et politiques)</p> <p>PARIS LIBRAIRIE PHILOSOPHIQUE DE LADRANGE, Rue Saint-André-des-Arts, 11, A. DURAND, LIBRAIRE-ÉDITEUR, Rue des Grands-Sorcières, 7. 1865</p>	<p>LA MORALE ET LA POLITIQUE D'ARISTOTE,</p> <p>TRADUITES DU GREC PAR M. THUROT, PROFESSEUR AU COLLEGE ROYAL DE FRANCE.</p>  <p>A PARIS, CHEZ FIRMIN DIDOT, PÈRE ET FILS, LIBRAIRES, RUE JACOB, N° 24. M. D. CCC. XXIV.</p>	<p>PHYSIQUE D'ARISTOTE</p> <p>OU LEÇONS SUR LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DE LA NATURE</p> <p>TRADUITE EN FRANÇAIS POUR LA PREMIÈRE FOIS ET ACCOMPAGNÉE D'UNE PARAPHRASE ET DE NOTES PERPÉTUELLES PAR J. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE MEMBRE DE L'INSTITUT (Académie des sciences morales et politiques)</p> <p>TOME I</p>  <p>PARIS LIBRAIRIE PHILOSOPHIQUE DE LADRANGE, Rue Saint-André-des-Arts, 11, A. DURAND, LIBRAIRE, rue des Grands-Sorcières, 7. 1802</p>
<p>TRAITÉ DU CIEL D'ARISTOTE</p> <p>TRADUIT EN FRANÇAIS POUR LA PREMIÈRE FOIS ET ACCOMPAGNÉ DE NOTES PERPÉTUELLES PAR J. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE MEMBRE DE L'INSTITUT (Académie des sciences morales et politiques)</p> <p>PARIS LIBRAIRIE PHILOSOPHIQUE DE LADRANGE Rue Saint-André-des-Arts, 11 A. DURAND, LIBRAIRE-ÉDITEUR Rue des Grands-Sorcières, 7 1866</p>	<p>PSYCHOLOGIE D'ARISTOTE</p> <p>OPUSCULES (PARVA NATURALIA)</p> <p>DE LA SENSATION ET DES SENS GÉNÉRAUX. — DE LA MÉMOIRE ET DE LA RECONNAISSANCE. — DU SOMMEIL ET DE LA VEILLE. — DES RÊVES. — DE LA SÉVITÉ DANS LE SORDEUR. — DU PRINCIPE GÉNÉRAL DU MOUVEMENT DANS LES ANIMAUX. — DE LA SENSIBILITÉ ET DE LA SENSIBILITÉ DE LA VIE. — DE LA JEUNESSE ET DE LA VIEillesse. DE LA VIE ET DE LA MORT. — DE LA RESURRECTION.</p> <p>TRADUITS EN FRANÇAIS POUR LA PREMIÈRE FOIS ET ACCOMPAGNÉS DE NOTES PERPÉTUELLES PAR J. BARTHÉLEMY SAINT-HILAIRE MEMBRE DE L'INSTITUT (Académie des sciences morales et politiques) ET PROFESSEUR DE PHILOSOPHIE GRECQUE ET LATINE AU COLLEGE ROYAL DE FRANCE</p>  <p>PARIS DUMONT, A L'INSTITUT M DCCC XLVII</p>	<p>LA MÉTAPHYSIQUE D'ARISTOTE</p> <p>TRADUITE EN FRANÇAIS POUR LA PREMIÈRE FOIS, ACCOMPAGNÉE D'UNE INTRODUCTION, D'ÉCLAIRCISSEMENTS HISTORIQUES ET CRITIQUES, ET DE NOTES PHILOLOGIQUES; PAR ALEXIS PIERRON et CHARLES ZÉVORT, ANCIENS ÉLÈVES DE L'ÉCOLE NORMALE.</p> <p>TOME PREMIER.</p> <p>PARIS, ÉBRARD, LIBRAIRE-ÉDITEUR, 24, RUE DES MATHURINS-SACQUET, JOURNET, LIBRAIRE-ÉDITEUR, 15, RUE DES SAINTS-PÈRES, PRÈS DE LA BOURSE. 1840.</p>

Aristote : un chercheur

- L'un des premiers particuliers à posséder une bibliothèque personnelle. Il achète tous les manuscrits anciens qu'il peut trouver.
- Ecrivain des livres sur tous les domaines connus. Il cherche à expliquer le monde d'une manière scientifique
- fondateur de la logique

5 syllogisme

Exemple : Tous les êtres humains sont mortels

Tous les Grecs sont humains

Tous les grecs sont mortels

- Politique : examine et compare les différents types d'Etats
- Sciences naturelles (1^{er} naturaliste = classification des plantes et des animaux)

2. La bibliothèque d'Alexandrie : mémoire de son œuvre



Bibliothèque d'Alexandrie in Les grands scientifiques Armand Colin

Ce n'est que 3 siècles après sa mort que ses œuvres sont rassemblées.

On a conservé ses cours annotés mais perdu ses livres.

3. Les héritiers d'Aristote

Aristote a inspiré les plus grands savants, Avicenne (X^{ème} siècle) et Averroès (XII^{ème}) médecin philosophe des Califes de Cordoue et St Thomas d'Aquin

Conclusion

En conclusion, on peut dire qu' Aristote est effectivement l' un des pères de la pensée universelle, mais qu' il est également un homme de son temps non exempt de préjugés, puisqu' il justifie l' esclavage.

« De même un objet de propriété est un instrument utile à la vie, et la propriété, c' est un ensemble d' instruments ; l' esclave est un objet de propriété animé et tout serviteur est comme un instrument précédant les autres instruments. »

Politique A, Ch. 4, Belles-Lettres p. 17..

Prolongement du cours :

- On peut donner des recherches à faire aux élèves sur les autres savants en leur demandant de compléter un tableau (la classe peut être divisée en 3 groupes afin qu' il y ait une présentation orale de chacun des groupes – prévoir des transparents pour le rétroprojecteur).

Tableau

Nom	Siècle	Lieu de vie	Domaines étudiés
Hippocrate	V – IV av. JC	Cos et Thessalie	Père de la médecine A défini la morale du médecin (Le serment d' Hippocrate) A décrit sa pratique médicale et les maladies observées
Archimède	III av. JC	Etudie à Alexandrie passe une grande partie de sa vie en Egypte	Mathématiques Physique Machines de guerre Vis d' Archimède
Eratosthène	III – II av JC	Précepteur du fils du roi Ptolémée à Alexandrie Directeur de la Grande Bibliothèque	Géographie Mathématiques A calculé la circonférence de la Terre 1 ^{ère} carte du monde connu

- On peut également à partir des recherches imaginer une interview de chaque savant.