



Alexandre le Grand

I. La Macédoine de Philippe II

a) L'enfance et l'éducation du prince Alexandre

Alexandre III, fils de Philippe II de Macédoine & Olympias princesse des Molosses

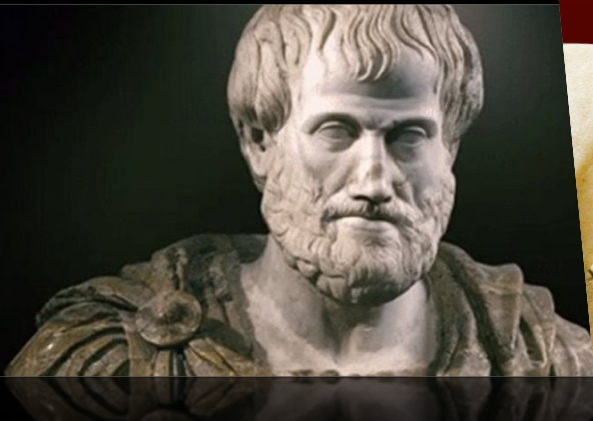


- 356

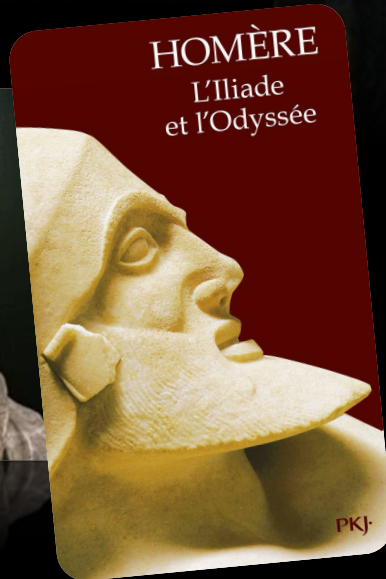




Alexandre & Héphaïstion



Aristote



Bucéphale

b) Le fils d'un grand conquérant

Hetairoi



Hoplite grec



Combat individuel



**infanterie lourde et immobile
(cuirasses épaisses, grands boucliers)
combat statique épaule contre épaule**

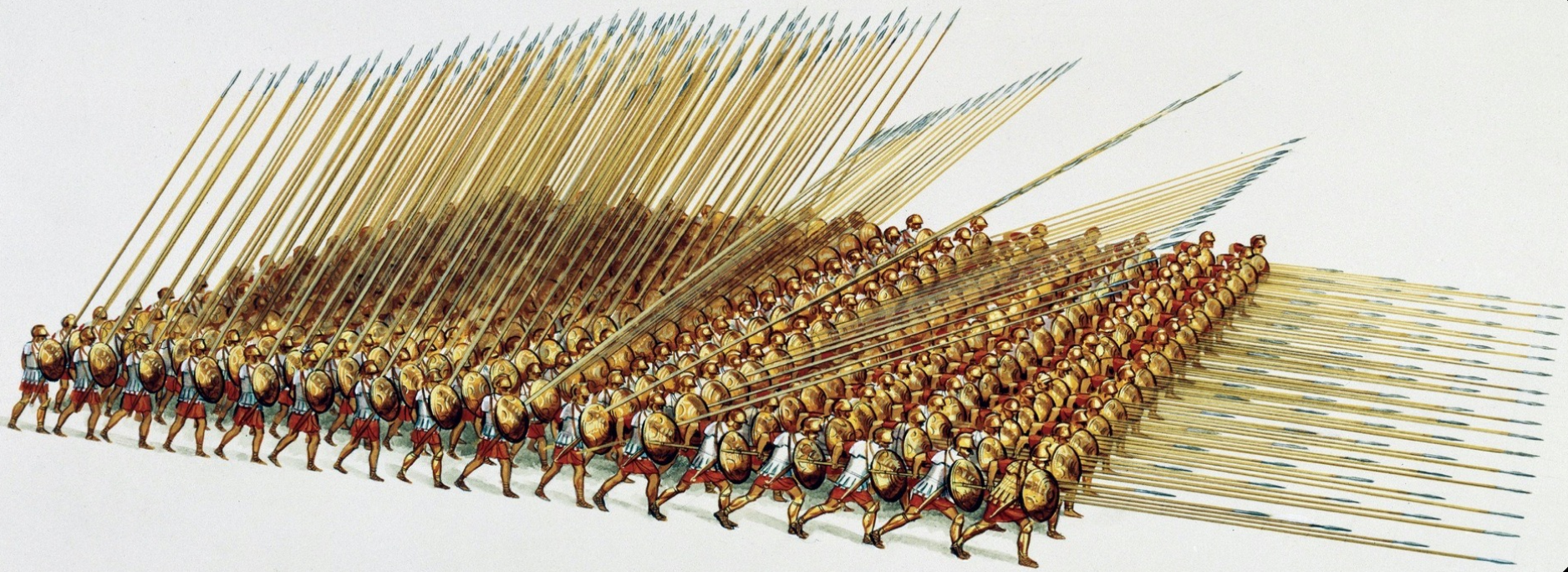
Guerrier macédonien



Infanterie mobile

(armures légères, petits boucliers ronds en bandoulière)

rangs où 16 personnes tiennent à 2 mains des sarisses de 6 mètres de long



La phalange macédonienne, le « hérisson de fer » !



infanterie légère (peltastes et hypaspistes)



Cavalerie (hetairoi) : reconnaissance et rupture

Machines de guerre (tours de siège, béliers, artillerie)

1 L'HÉLÉPOLE.

Elle mesurait environ 40 m de haut et était divisée en neuf niveaux, tous munis de fenêtres avec volets pour pouvoir lancer tout type de projectiles.

2 BALISTES.

Elles servaient à attaquer les défenseurs en haut des murailles, à la hauteur desquelles elles se trouvaient.

3 CATAPULTES.

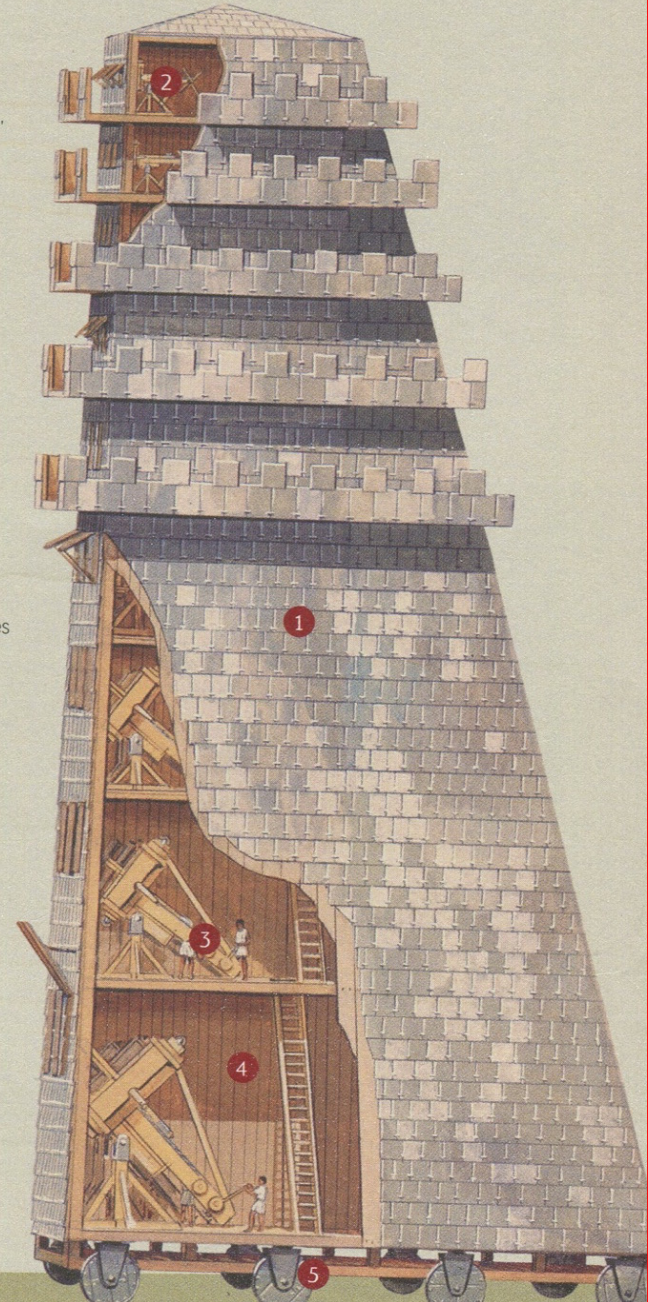
Situées aux étages supérieurs et de différentes tailles, elles étaient utilisées pour lancer de lourdes pierres contre les murailles.

4 MATÉRIAUX.

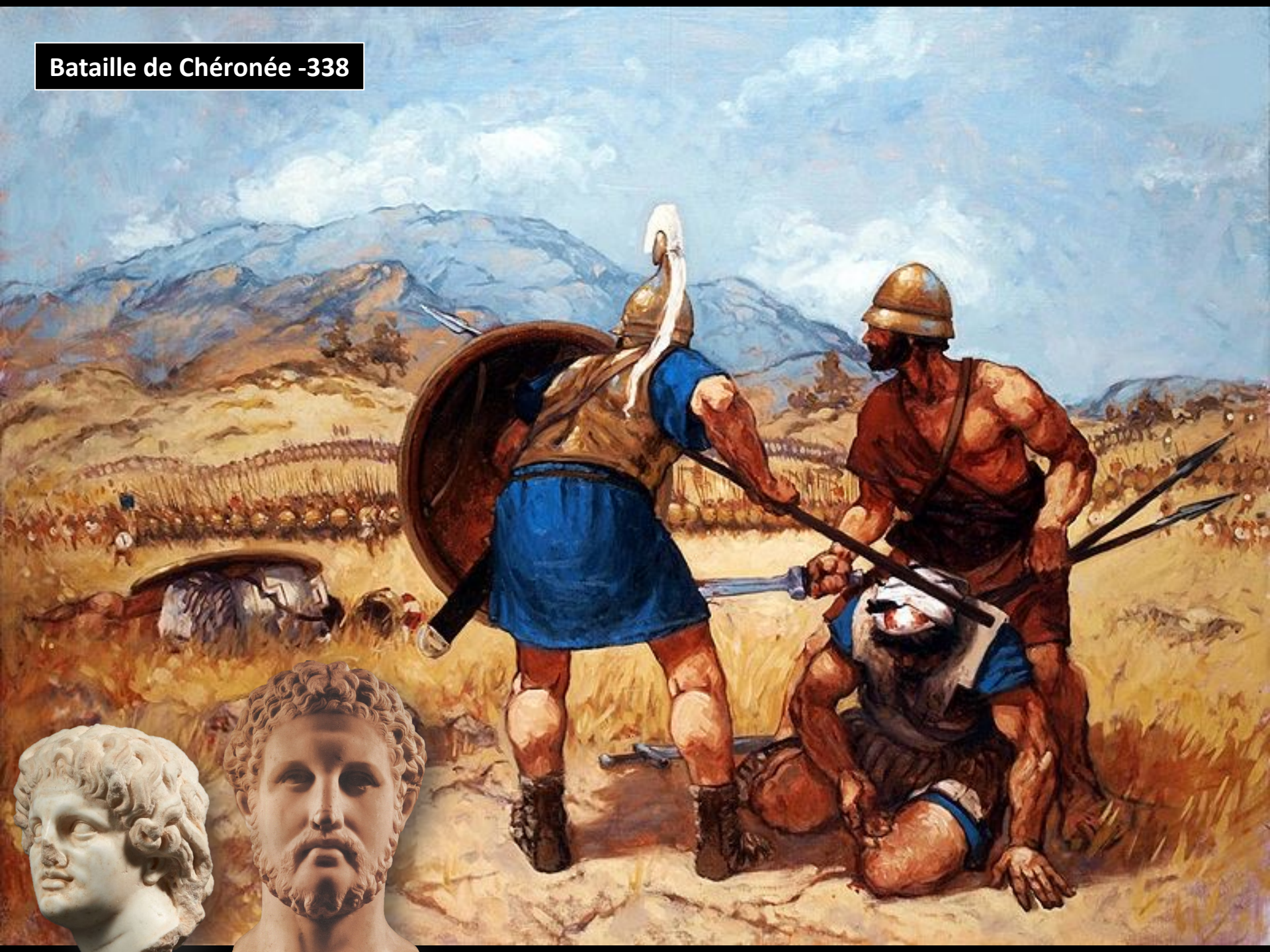
Les longs béliers et les planches étaient en bois de pin et de sapin.

5 AXES ET ROUES.

Ils étaient construits dans des bois durs comme le chêne et le frêne, utilisés également pour les longues traverses, et étaient recouverts de fer.



Bataille de Chéronée -338



Hetairoi (Cavalerie des Compagnons)



Byzance •

Périnthe

THRACE (343-342)



-336

Philippes Abdère Maronée

Amphipolis (356) Thasos

MACÉDOINE

Pella
Méthone (355)
Pydna (356)
Dion
Olynthe (348)
Potidée (356)

THESSALIE (352)

Larissa
Phérai
Dodone
MOLOSSES (343-342)
Ambracie
Thermopyles
Elatées
Chalcis
Chéronée (338)
Érétrie

EMPIRE PERSE

Magnésie

Smyrne

Éphèse

Milet

Thermos Delphes Thèbes
Mégare Athènes
Corinthe

Olympie

Sparte

Messène

Rho

Le royaume de Macédoine à la mort de Philippe II (336 av. J.-C.)

- Cité (date de prise de contrôle)
- Garnison macédonienne
- ★ Bataille majeure
- Royaume de Macédoine
- Territoires dépendants du royaume
- Royaume molosse
- Thessalie
- Cités membres de la Ligue de Corinthe
- Etats neutres
- Empire perse

0 50 100 km



II. Le plus grand conquérant de tous les temps



a) À la conquête de l'empire perse de Darius III

Darius III, Grand roi achéménide





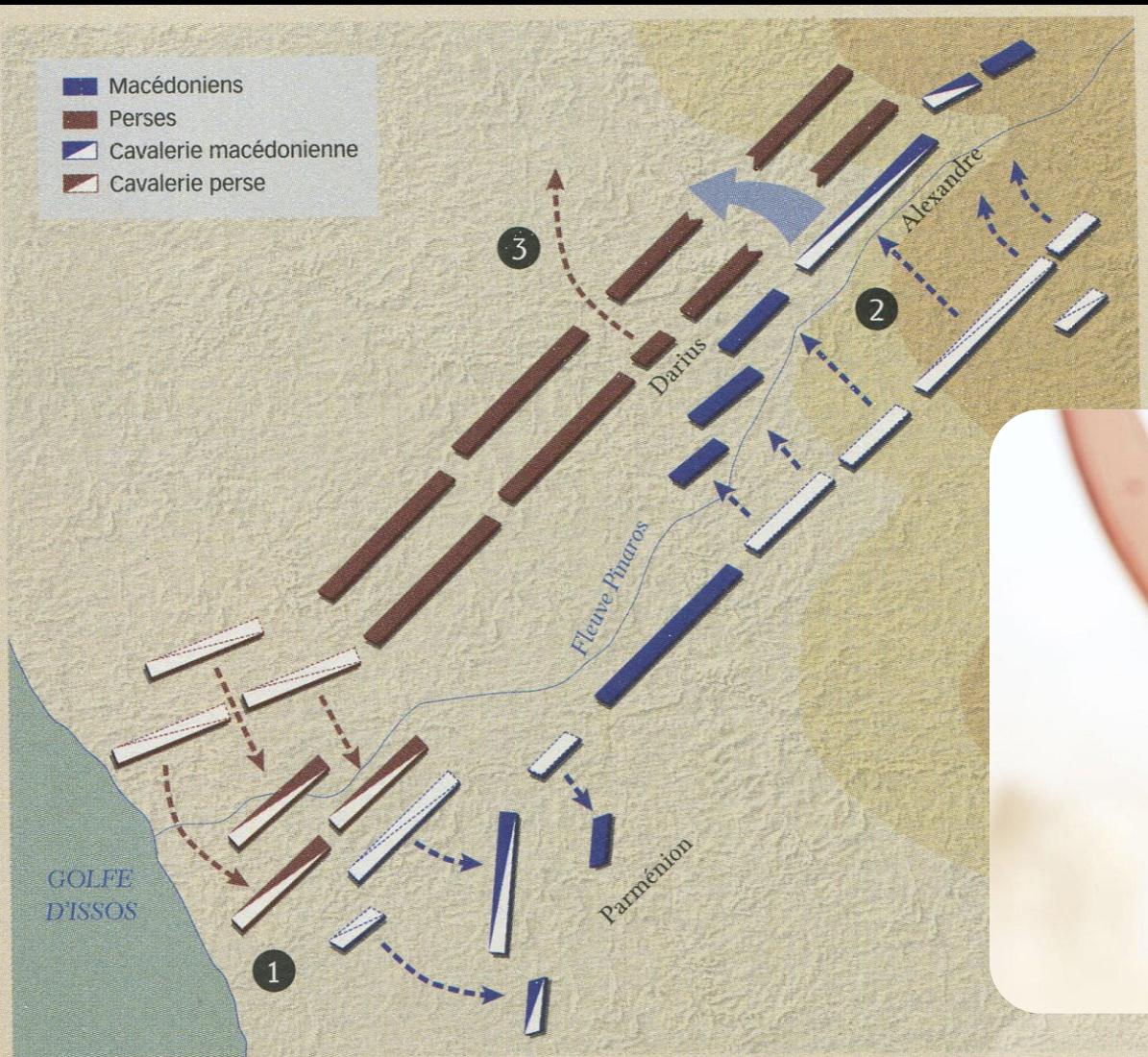
**40.000 hommes,
dont 12.000 Macédoniens et 6.000 cavaliers**



-334 Bataille du Granique



- 333 Bataille d'Issos



1 RETRAITE. Dans un premier temps, la charge de la cavalerie perse oblige les troupes macédoniennes à se retirer de l'autre côté du fleuve.

2 ATTAQUE. Alexandre attaque le flanc gauche de la formation perse et menace le centre, où se trouve Darius.

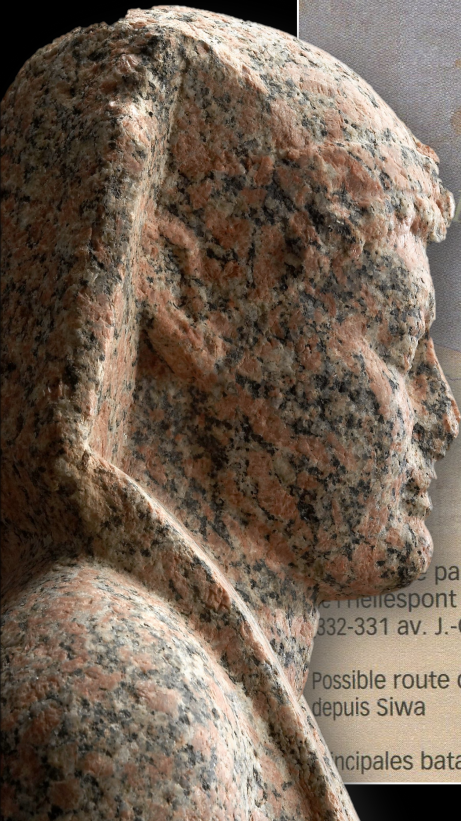
3 FUITE. Face à la menace, le Grand Roi prend la fuite sur son char et provoque la débandade de son armée.



TikTok



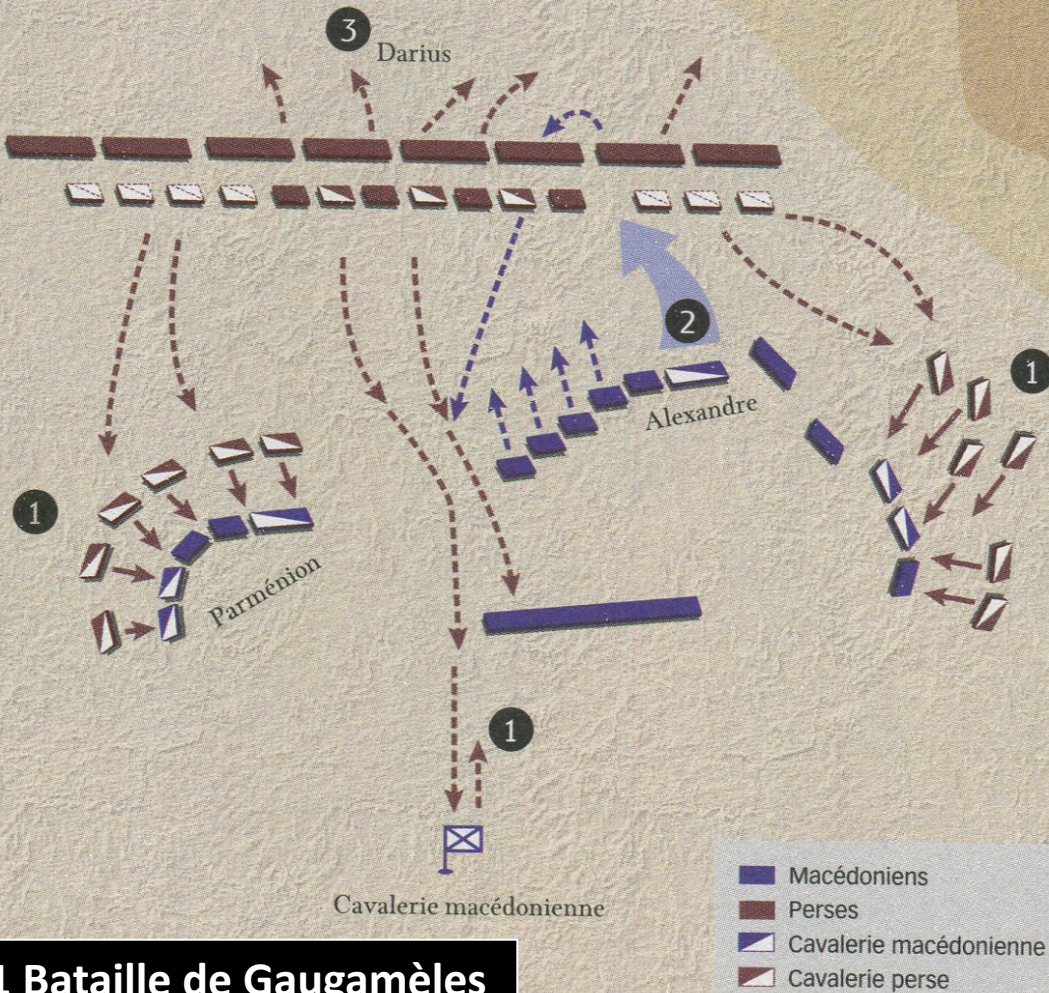
Tyr et Gaza



... par Alexandre
de l'Hellespont jusqu'à Siwa
(332-331 av. J.-C.)

Possible route de retour
depuis Siwa

Principales batailles



- 331 Bataille de Gaugamèles

1 ATTAQUE. Les Perses tentèrent d'encercler les Macédoniens et opérèrent une percée jusqu'au campement ennemi.

2 BRÈCHE. La manœuvre perse ouvrit une brèche dans leur ligne de front, qu'Alexandre exploita en lançant un assaut.

3 FUITE. L'offensive menée contre le centre de la formation provoqua la fuite précipitée du roi et une débandade générale.

Babylone

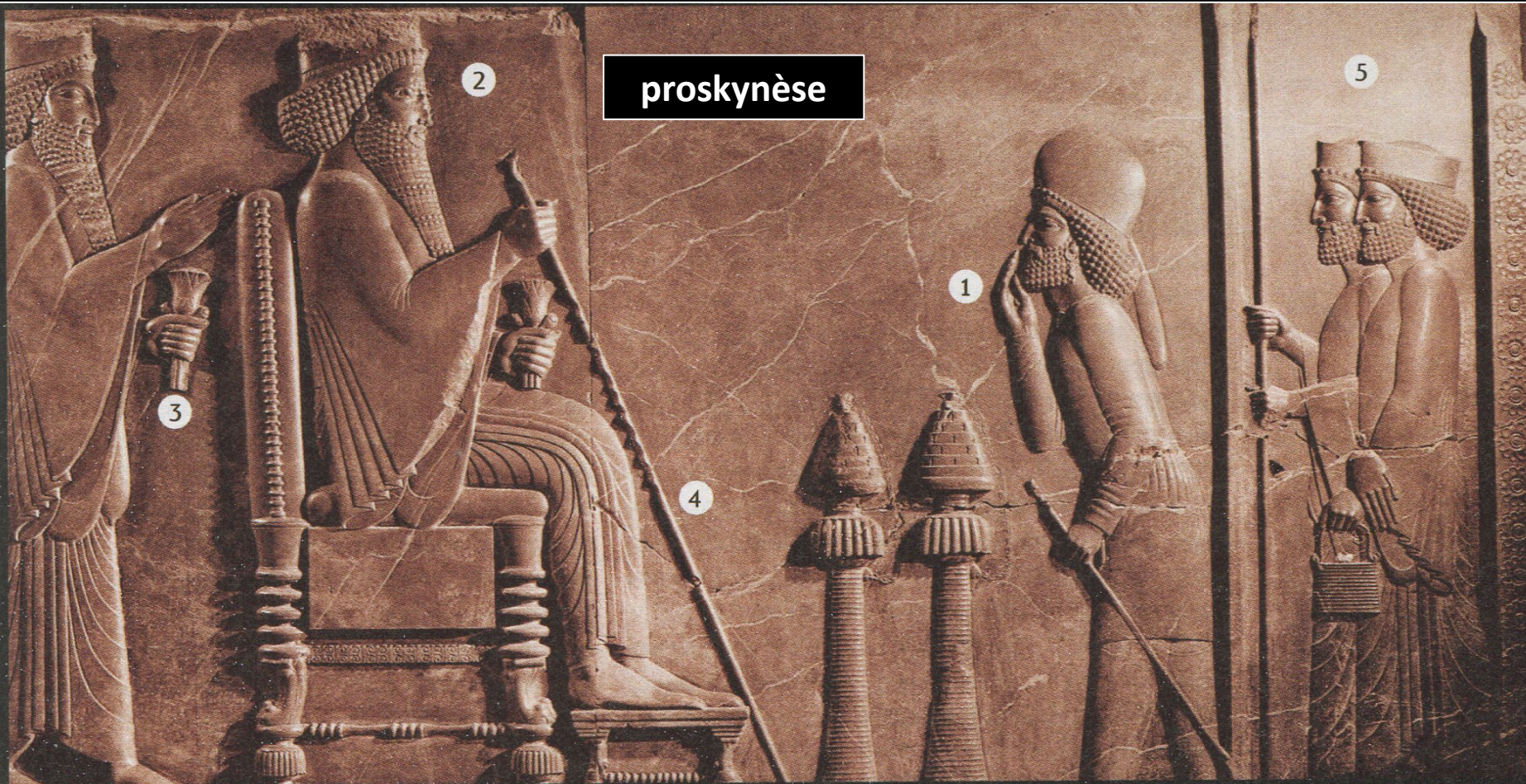


b) Le Grand roi



Mort de Darius

proskynèse



1 LE BAISER. Un officier de la cour, portant son bâton de commandement, est reçu en audience dans l'Apadana de Persépolis. Le visiteur s'est déjà incliné et réalise le baiser final en frôlant des lèvres la pointe de ses doigts.

2 LE GRAND ROI. Le monarque, assis sur le trône, tient les attributs impériaux et reçoit la proskynèse de l'officier d'un rang inférieur et reçoit à celui du dignitaire situé derrière le roi, de plus grande stature.

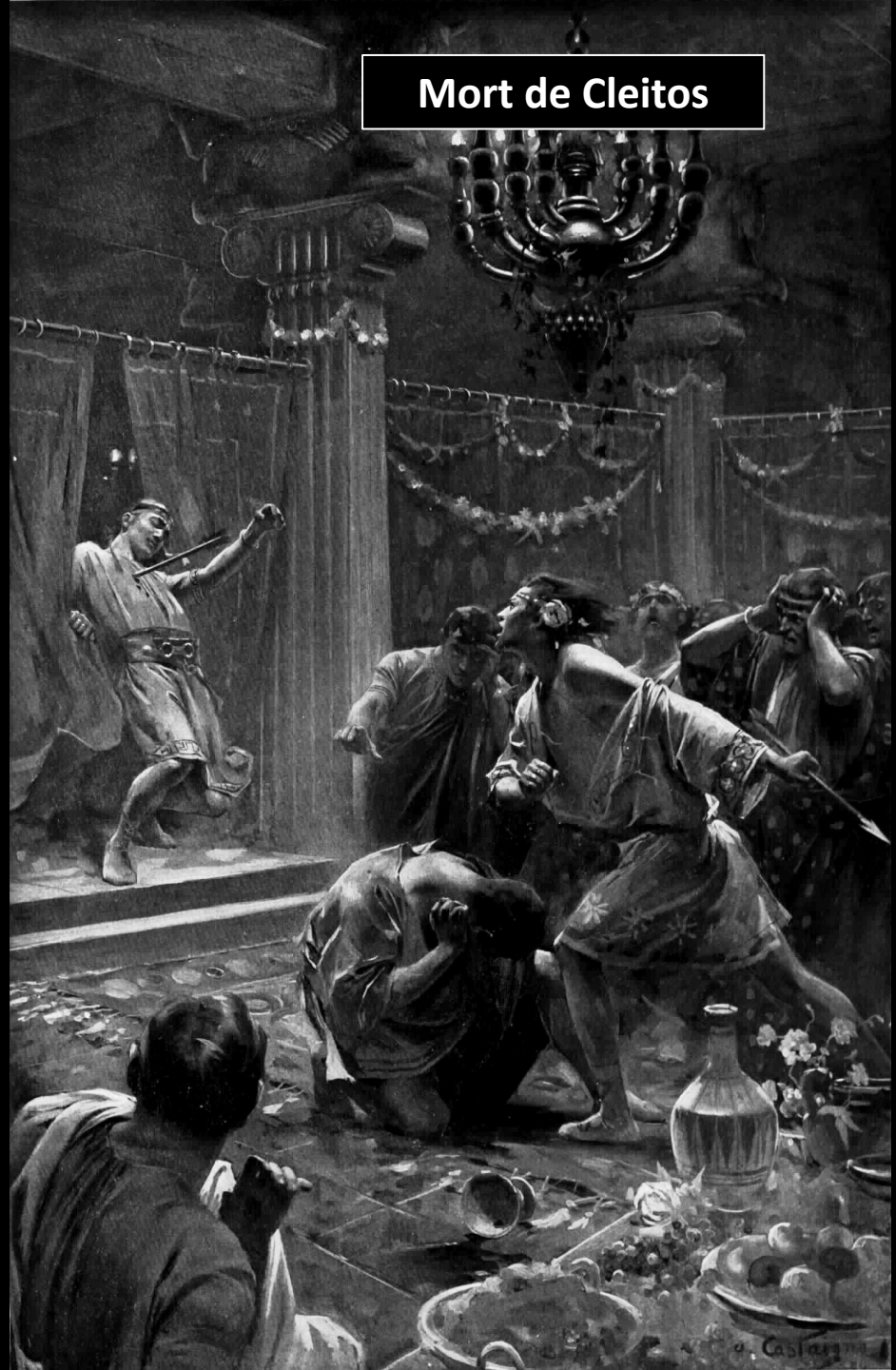
3 LA MASSUE. Ce dignitaire de haut rang tient dans sa main gauche une massue. Cette arme primitive, qui fut peut-être utilisée par les gardes royaux de l'époque archaïque, était un symbole de pouvoir à la cour achéménide.

4 LE SCEPTRE. Le sceptre impérial que le Grand Roi tient dans sa main droite mesure un mètre et demi de long. Il est de même hauteur que le trône, autre symbole de la suprématie royale.

5 LES IMMORTELS. Un garde royal (un immortel), avec sa lance, observe la scène. À ses côtés, un autre visiteur attend son tour. Il tient dans sa main gauche une sorte de panier, peut-être un tribut d'or ou d'argent.



Alexandre-Hercule / Alexandre-Ammon

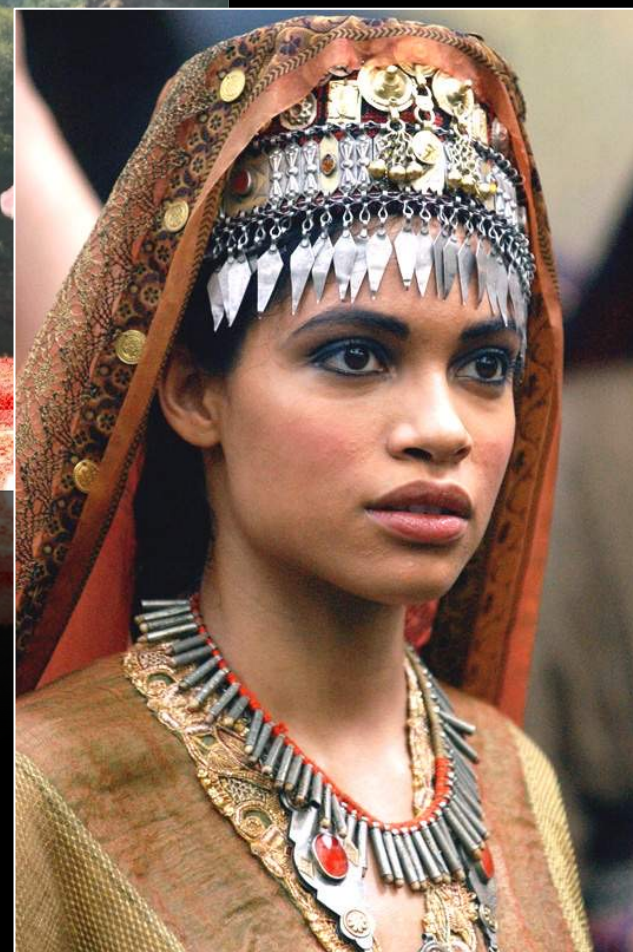


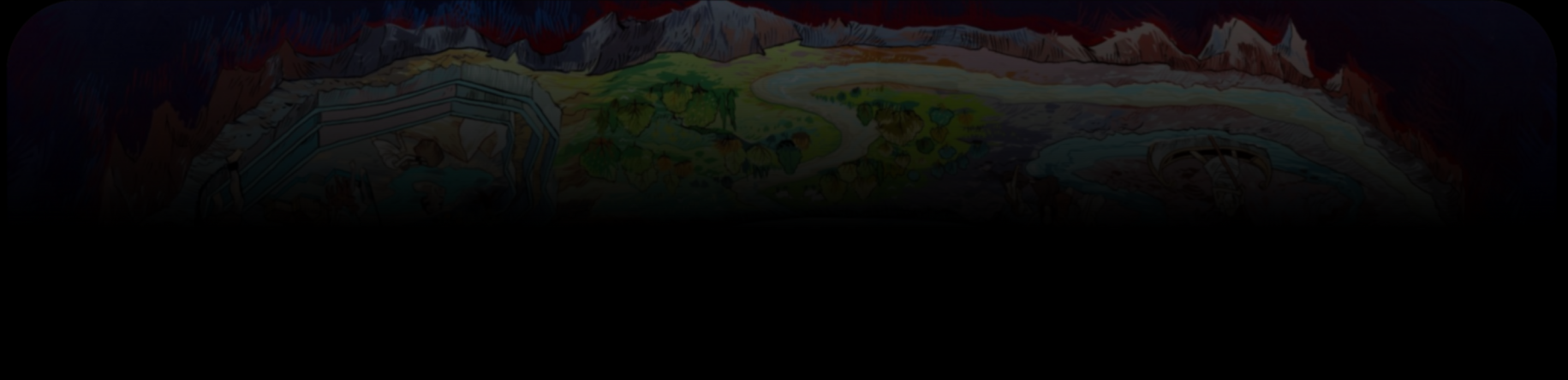
Mort de Cleitos

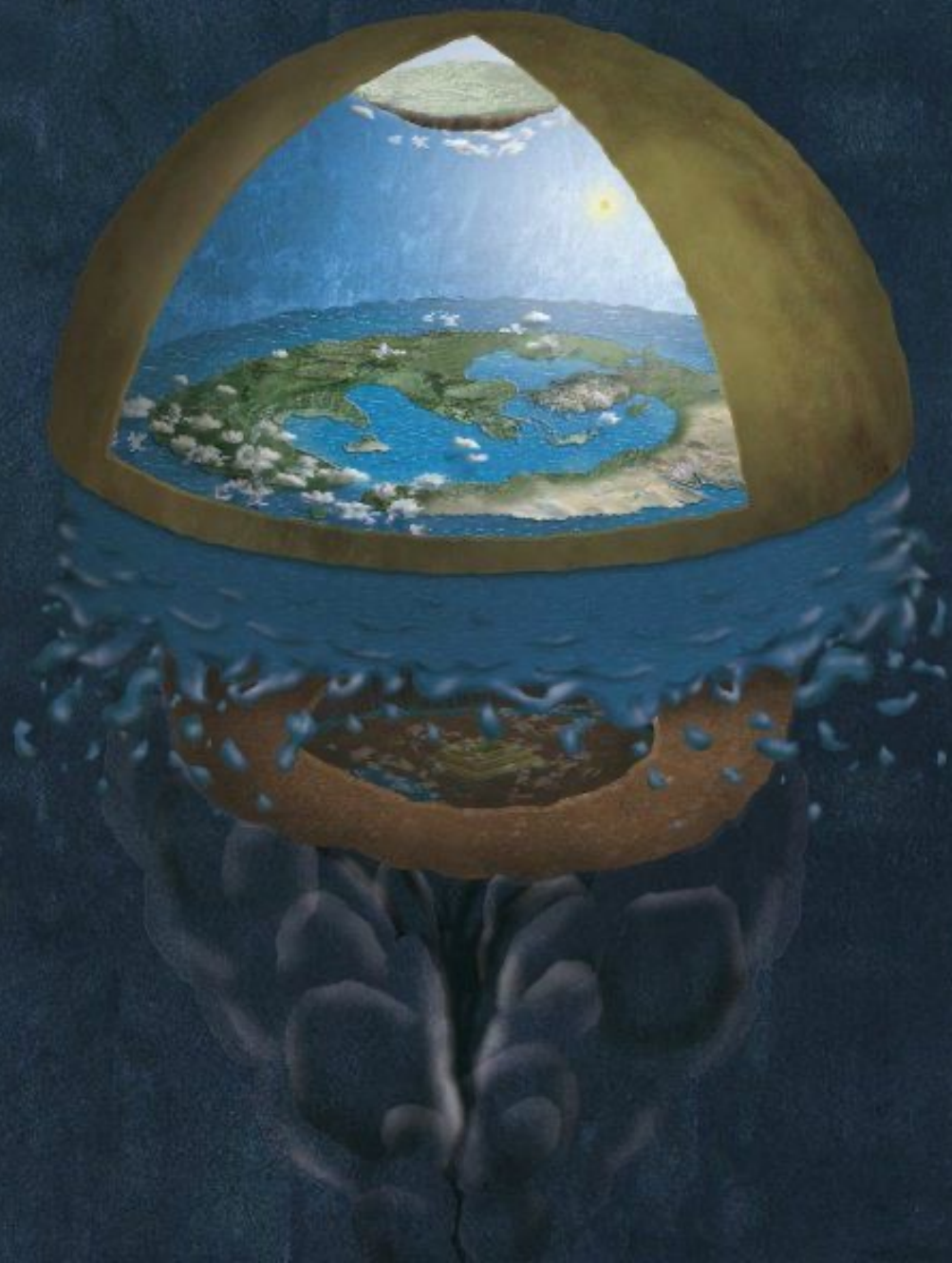
c) À la recherche du Grand Océan



Roxane









EUROPA

Mar Caspio

OCÉANO

OCÉANO

Celtas

Adria

Escitia

Iседones

Tracia

Media

Tartessos

Siracusa

Atenas

Miletos

India

ASIA

Cartago

Asiria

Persia

Menfis

Babilonia

Susa

Egipto

Tebas

Arabia

LIBIA

Hindu Kush



Citadelle d'Aornos



DRAWN BY A. CASTAIGNE.

ALEXANDER ATTACKING THE CITADEL ON THE INDUS.



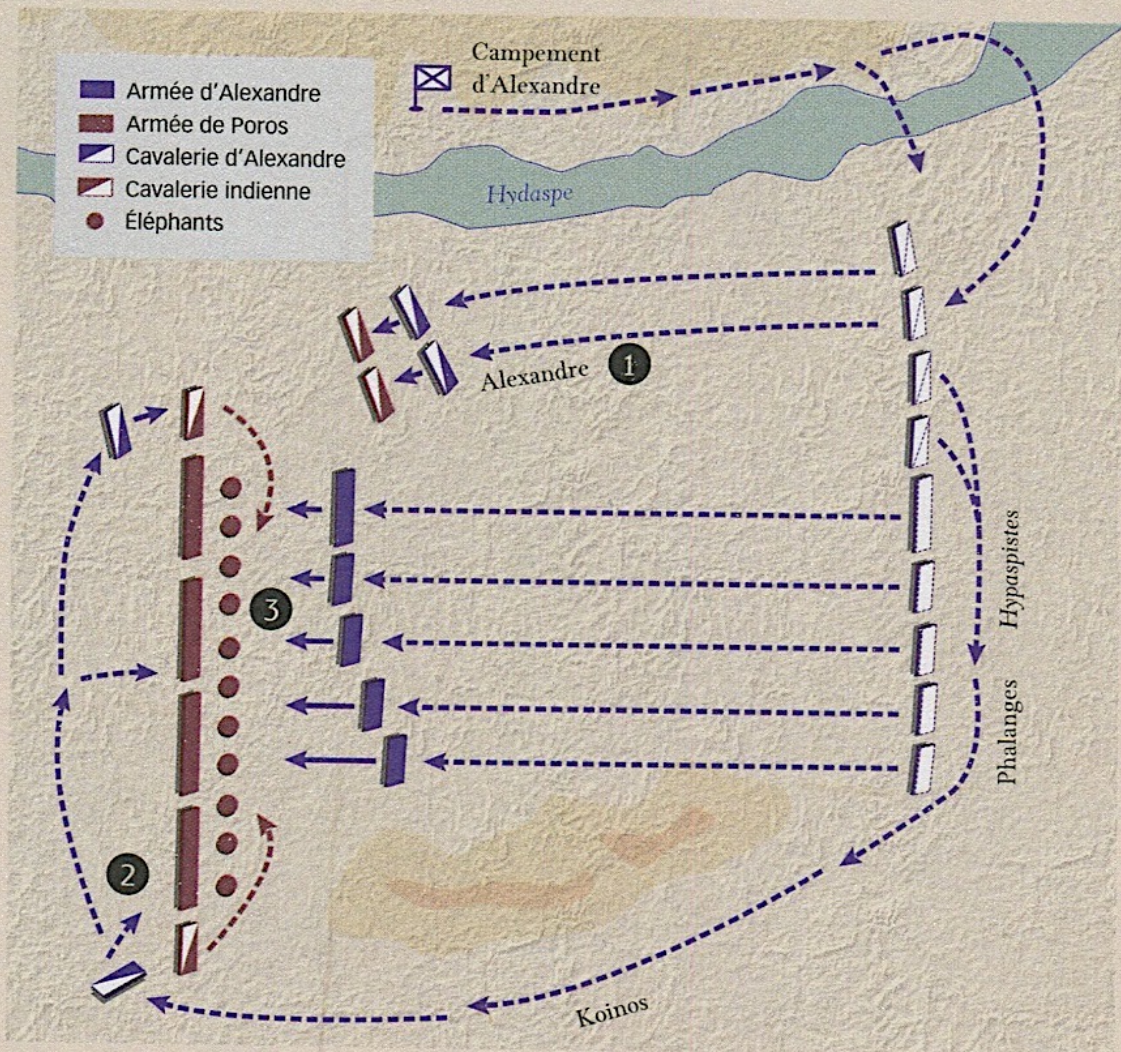
- 326 Bataille de l'Hydaspe



La bataille de l'Hydaspe contre les éléphants

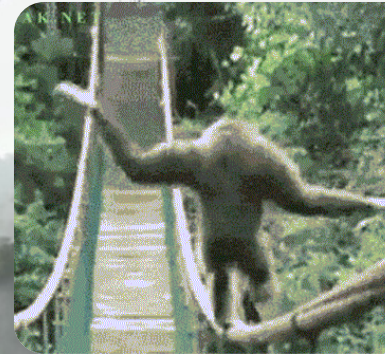
À l'occasion de sa dernière grande bataille, Alexandre affronta Poros, rajah du pays des Paurava. L'armée macédonienne était supérieure en nombre, mais elle devait lutter contre l'arme la plus lourde de l'époque : une unité de deux cents éléphants.

Selon Diodore de Sicile, les troupes de Poros, déployées dans la grande plaine bordant l'Hydaspe, ressemblaient à une muraille garnie de tours. L'infanterie indienne était disposée en rangs de dix soldats, entre lesquels se dressait tous les 15 mètres un éléphant qui pouvait peser 15 tonnes. Les 200 pachydermes mâles étaient protégés par des housses en peau de buffle, couvertes de sonnailles, dont le bruit les excitait et terrorisait l'ennemi. Sur chaque bête, quatre guerriers armés d'arcs et de javelots étaient juchés. Les animaux, de 3,5 mètres de haut, utilisaient leur trompe comme une massue, piétinaient leurs adversaires et embrochaient hommes et chevaux sur leurs défenses, recouvertes de fers acérés. Les chevaux d'Alexandre eurent peur de s'approcher des éléphants, mais les longues sarisses des phalanges terrifièrent les pachydermes, qui firent demi-tour et se mirent à courir dans les rangs de l'armée de Poros, créant la débandade. Illustration : *La Défaite de Porus par Alexandre*. Par François-Louis-Joseph Watteau. Vers 1802. Palais des Beaux-Arts, Lille.



- 1 ATTAQUE.** Alexandre ordonne aux archers de tirer sur la cavalerie indienne du flanc gauche et de la charger.
- 2 STRATAGÈME.** Koinos et ses cavaliers, dissimulés derrière les phalanges, attaquent par surprise le flanc droit du camp indien.
- 3 DÉFAITE.** La cavalerie indienne fuit parmi les éléphants, provoquant la panique et la débandade des pachydermes.

Inde, vallée du Gange



d) Le retour et la mort d'Alexandre

Désert de Gédrosie





La mort de Hephæïstion

-323 La mort d'Alexandre



1 LE CHAR.

Tiré par des douzaines de chevaux, il transportait le cercueil en or où reposait le corps embaumé et parfumé du conquérant.



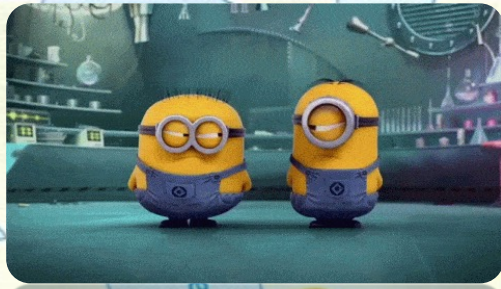
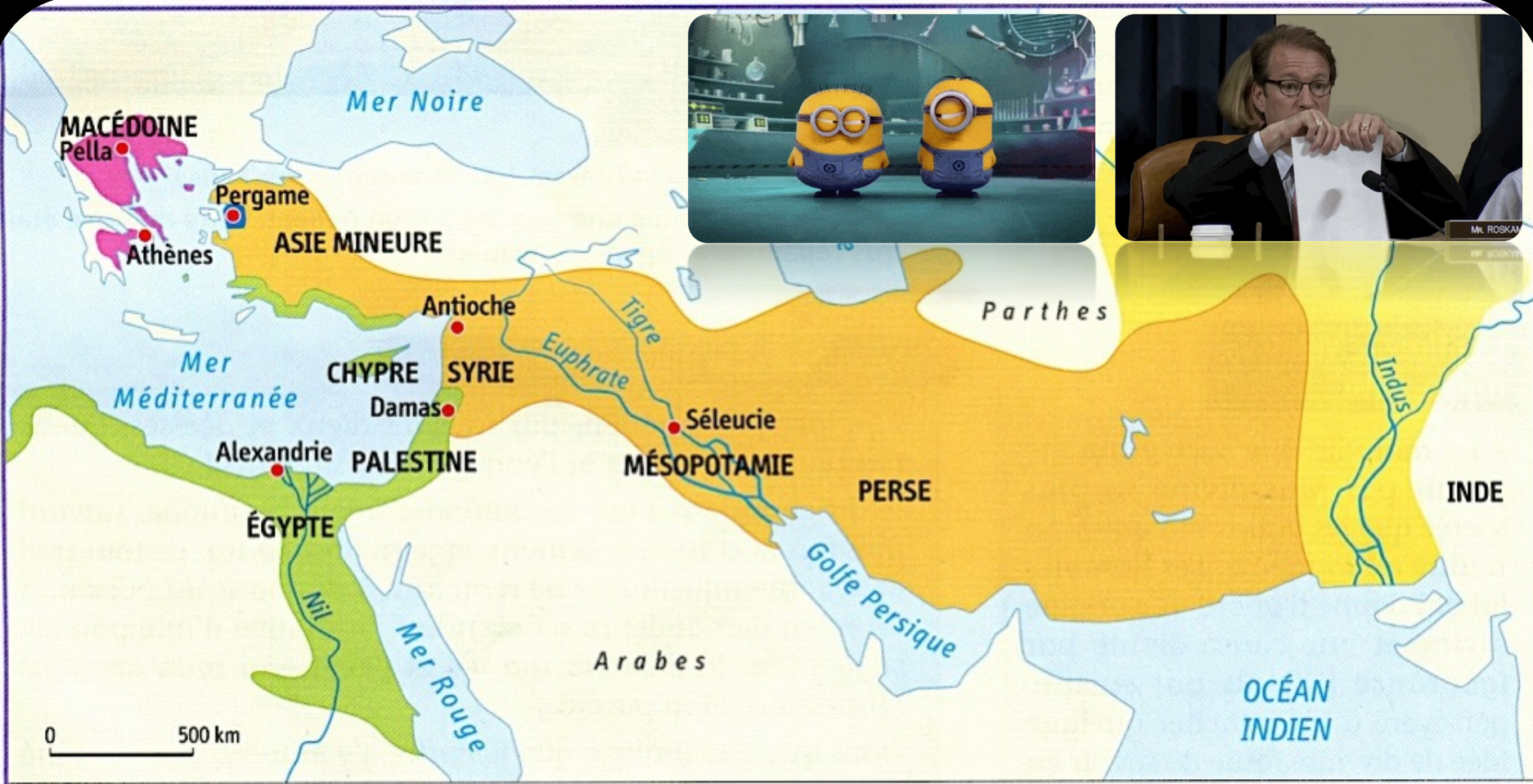
2 L'ESCORTE.

Le char funéraire d'Alexandre fut escorté par un immense contingent de loyaux soldats macédoniens, pour le protéger d'attaques éventuelles.

3 LA DESTINATION FINALE.

Alexandre devait être inhumé à Aigai (Vergina), aux côtés de son père, Philippe, mais Ptolémée parvint à détourner le convoi vers l'Égypte et à faire enterrer le roi à Alexandrie.

III. L'héritage d'Alexandre



- royaume de Macédoine
- royaume des Ptolémées (descendants du général Ptolémée)
- royaume des Séleucides (descendants du général Séleucos)
- royaume de Pergame
- influence hellénistique

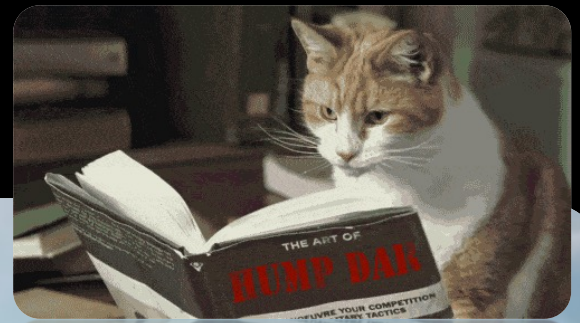
Les royaumes hellénistiques vers 270 avant J.-C.

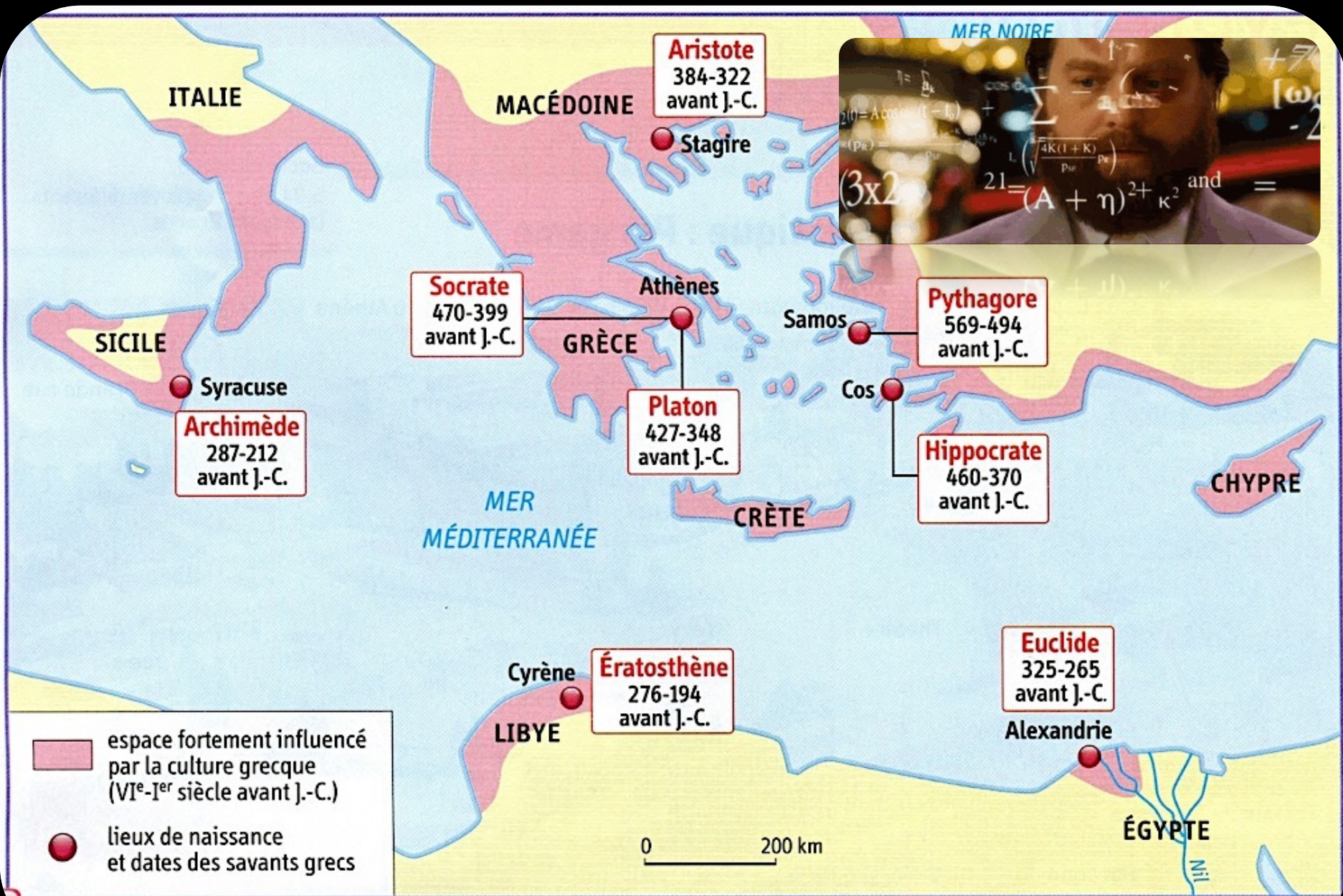


Les royaumes hellénistiques vers 270 avant J.-C.

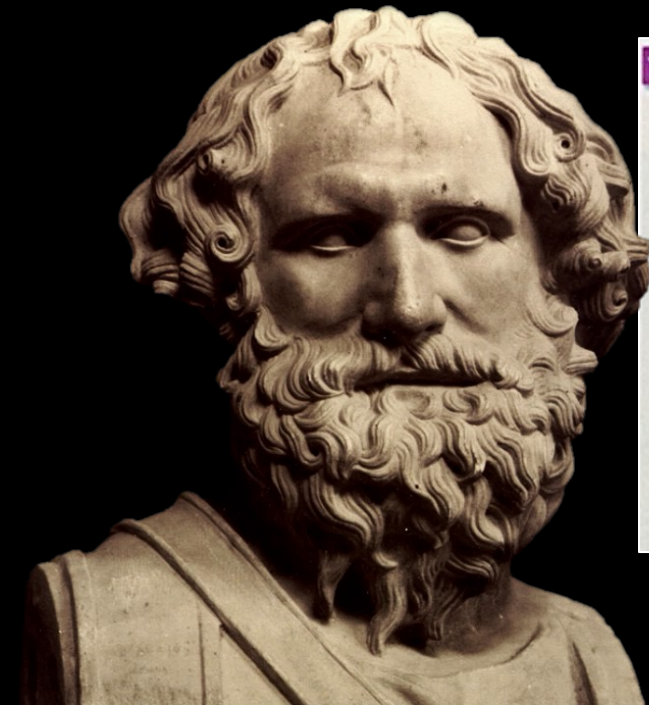


- (descendants du général Ptolémée) royaume des Ptolémées
- royaume de Pergame
- (descendants du général Séleucos) royaume des Séleucides





Lieux de vie de quelques savants grecs

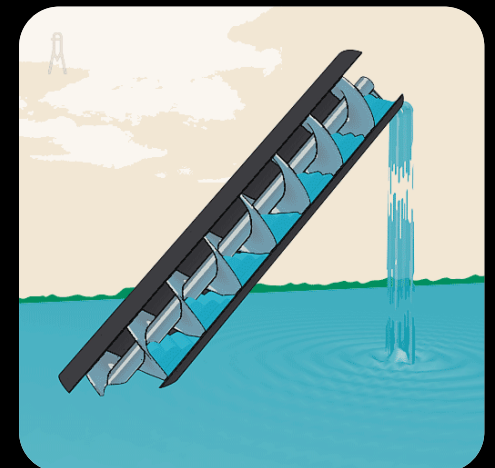


11 Eurêka! La poussée d'Archimède

« C'est en prenant un bain qu'Archimède découvre la "poussée d'Archimède". Il se serait alors écrié « Eurêka », c'est-à-dire "j'ai trouvé" en grec. *Tout corps plongé dans un liquide subit de la part de celui-ci une poussée du bas vers le haut égale en intensité au poids du liquide déplacé.* Ainsi, par exemple, les trières grecques, navires très lourds (voir p. 53), ne coulent pas : dans l'eau, elles subissent comme tout bateau une poussée verticale qui les maintient à flot! »



La vis d'Archimède



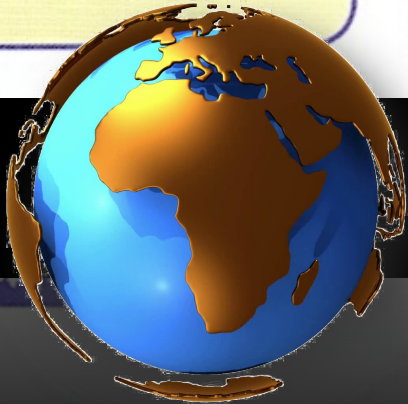
BIOGRAPHIE

Ératosthène

(276-194 avant J.-C.)



Né à Cyrène, une ville grecque de Libye, Ératosthène se rend à Alexandrie où il devient le directeur de la grande bibliothèque de la ville sous le règne de Ptolémée II. Ératosthène est mathématicien, astronome et géographe. Il réussit à mesurer la circonférence de la Terre en utilisant les connaissances géométriques de son temps. Il réalise une nouvelle carte du monde, et crée un catalogue de 675 étoiles. Devenu aveugle, il se laisse mourir de faim à Alexandrie.



7

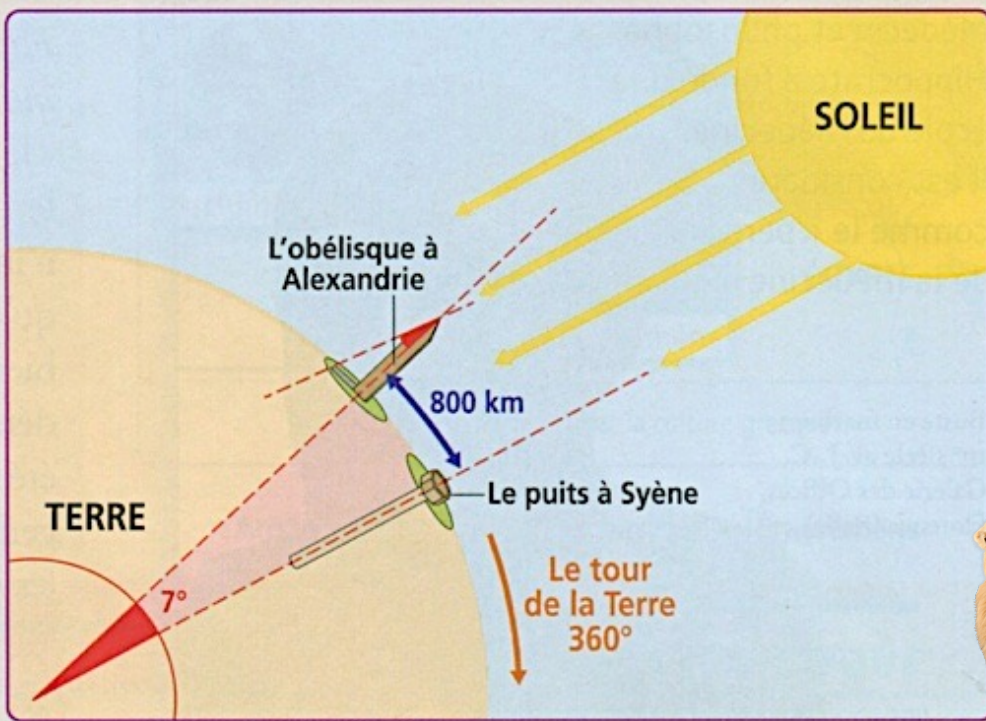
La carte d'Ératosthène (vers 200 avant J.-C.)

À l'époque hellénistique, la connaissance du monde fait de grands progrès. Ératosthène rassemble tous les renseignements disponibles pour dresser une carte du monde plus précise que les précédentes.

À l'époque hellénistique, la connaissance du monde fait de grands progrès. Ératosthène rassemble tous les renseignements disponibles pour dresser une carte du monde plus précise que les précédentes.



8 Ératosthène mesure la circonférence de la Terre



- Le savant sait que le 21 juin à midi, le soleil éclaire à la verticale d'un puits à Syène. À Alexandrie, le même jour, à la même heure, il mesure au pied d'un obélisque l'ombre qu'il projette : elle forme un angle de 7° par rapport à l'obélisque.
- Il a fait mesurer la distance entre Alexandrie et Syène : 800 kilomètres. Il sait que la Terre est ronde, ce qui représente 360° . Il en déduit donc par proportionnalité que si $7^\circ = 800 \text{ km}$, alors $360^\circ = \text{environ } 41\,000 \text{ km}$.
- Aujourd'hui, on sait que la circonférence de la planète est précisément de 40 074 km.



J'ai trouvé!



Aristote

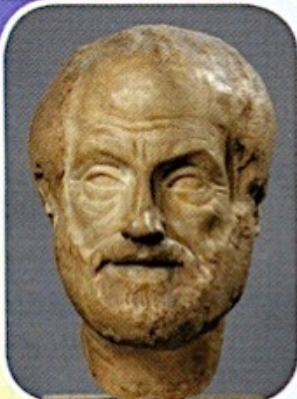
4 (384-322 avant J.-C.)

Aristote est un philosophe grec né en Macédoine en 384 avant J.-C. À 17 ans, il se rend à Athènes où il devient enseignant dans l'Académie (l'école) de Platon.

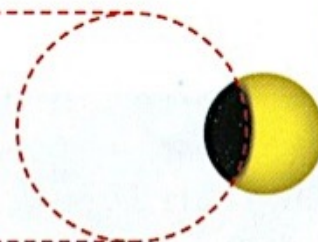
Il s'intéresse à toutes les sciences : physique, biologie, astronomie, médecine, mais aussi à des domaines non scientifiques comme la politique ou la poésie.

Vers 334 avant J.-C., à la demande du roi Philippe, il rentre en Macédoine, où il devient le précepteur de son fils, le futur Alexandre le Grand.

Revenu à Athènes, il fonde une nouvelle école, le lycée, où il écrit et enseigne durant 13 ans. Il meurt en 322 avant J.-C., un an après Alexandre.



• L'ombre de la Terre sur la Lune est toujours circulaire.



• Lorsqu'un bateau s'éloigne sur la mer, c'est sa coque qui disparaît en premier.



DE L'OBSERVATION À LA DÉDUCTION :

Un bateau qui s'éloigne sur la mer semble plonger derrière l'horizon et l'ombre de la Terre sur la Lune est toujours circulaire : ces deux observations permettent à Aristote de dire que la Terre n'est pas un disque plat, mais qu'elle est sphérique.

5 Aristote démontre que la Terre est ronde

1. Quelles sont les deux observations d'Aristote ? Qu'en déduit-il ?
2. À quel siècle cette hypothèse est-elle faite ?

3. À quel siècle cette hypothèse est-elle faite ?

1. Quelles sont les deux observations d'Aristote ? Qu'en déduit-il ?

2 Aristote démontre que la Terre est ronde

