

# « Les Hommes de sciences au XVIII<sup>e</sup> siècle »

LIVRET DU JEUNE VISITEUR  
collège et lycée

ARCHIVES  
Départementales  
DES LANDES



# 1 Les GRANDES INSTITUTIONS MONARCHIQUES D'ENSEIGNEMENT et de RECHERCHE

# 2 DES INTÉRÊTS SCIENTIFIQUES DIVERSIFIÉS



Panneau 1, document 5 (CD atelier collège -02)

Le Collège royal, gravure, 1779. Archives du Collège de France, Paris.



Jean-Charles de Borda (1733-1799), mesure du Pic de Ténériffe aux Canaries, peinture à l'huile attribuée à Pierre Ozanne, 1771-1776. Musée de Borda, Dax.

Panneau 1, document 5 (CD atelier collège-02)

1- A quelle date le Collège royal de France est-il fondé ? Par quel roi ?

---

2- A quel public est-il destiné ?

---

3- Quelles sont les nouvelles disciplines enseignées dans la deuxième moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle ?

---

4- Recherchez **dans les panneaux suivants** quel scientifique landais a obtenu la première chaire de chimie et d'histoire naturelle ?

---

5- Dans quelle langue fait-il sa première leçon ?

---

6- Que peut-on déduire de ces évolutions ? \*

---



---



---

1- Présentez le document : nature, auteur, date et contexte, source, thème.\*

---



---



---

2- Qui est Jean-Charles de Borda ? Donnez quelques éléments de sa biographie.

---



---



---

3- A quelle grande institution appartient-il ?

---

4- A quelle guerre Jean-Charles de Borda a-t-il participé ?

---

5- Quels sont les intérêts scientifiques de Jean-Charles de Borda ?

---

6- Quel instrument scientifique a-t-il mis au point ?

---

- Dans la marine, à quoi cet instrument peut-il servir ?

---



---

- Avec quels artisans Jean-Charles de Borda a-t-il travaillé pour mettre au point cet instrument ?

---

7- Quels travaux cartographiques Jean-Charles de Borda a-t-il réalisés ? Au cours de quelle expédition ?

---

8- Classez les disciplines qui relèvent de la recherche fondamentale et celles qui relèvent de la recherche appliquée.\*

Recherche fondamentale	Recherche appliquée

\* Les questions en violet sont réservées aux lycéens.



## 4 L'engagement des hommes de sciences dans la révolution

Panneau 5,  
document 1  
(CD atelier collège -05)



Jean d'Arcet, gravure, s.d.,  
Archives départementales des Landes, 9 Fi 1.

Panneau 13,  
document 5  
(CD atelier lycée-12)



« Eloge du citoyen d'Arcet » par Charles Dufour,  
extrait, Journal des Landes, n°81 du 15 brumaire an X  
(6 novembre 1802).  
Archives départementales des Landes, Per PI° 1473.

1- Qui est Jean d'Arcet ? Donnez quelques éléments de sa biographie.

---



---



---

2- De quel grand philosophe a-t-il été le secrétaire ?

---

3- Quel est le milieu qu'il fréquente ?

---

4- Pourquoi peut-on dire que Jean d'Arcet est favorable aux idées nouvelles ? \*

---



---



---

1- Quelles sont les qualités mises en avant dans cet éloge ? \*

---



---

2- D'après vous, pourquoi cet éloge est-il réalisé à l'École centrale de Saint-Sever ? \*

---



---



---

Panneau 10,  
documents 1 et 2  
(CD atelier collège -  
06 et 07)



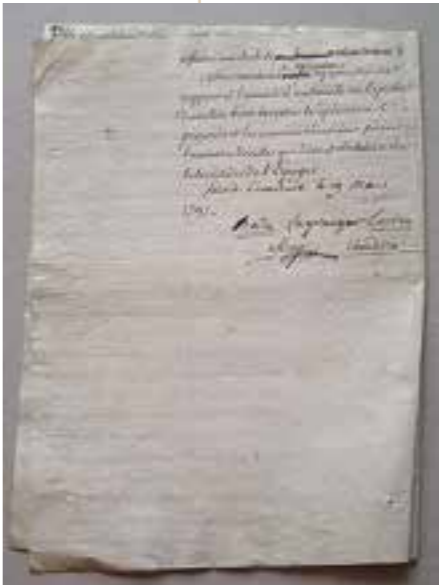
Cahier général de remontrances,  
plaintes et demandes du tiers-état des trois sièges  
de Dax, Saint-Sever et Bayonne, couverture, avril 1789.  
*Archives départementales des Landes, III B8.*



Alexis de Basquiat-Mugriet, gravure colorée, par Cernelle  
d'après un dessin de Laplace, Paris, 1789.  
*Archives départementales des Landes, 13Fi/Basquiat 1.*



Extrait du cahier général de remontrances,  
plaintes et demandes du tiers-état des trois sièges  
de Dax, Saint-Sever et Bayonne, couverture, avril 1789.  
*Archives départementales des Landes, III B8.*



Panneau 17,  
documents 1 et 2  
(CD atelier collège -08,  
09 et 10)

Rapport sur le choix d'une unité de mesure,  
extrait avec les signatures de Borda, Condorcet,  
Lagrange, Laplace et Monge, séance du 19 mars 1791.  
*Archives de l'Académie des Sciences, Paris.*

XXVIII.  
Que l'uniformité, depuis si long-temps de-  
sirée d'un seul poids, d'une seule mesure, & d'un  
seul aulnage dans tout le Royaume, soit enfin  
établie.

- 1- Au début de l'année 1789 a lieu la convocation des États généraux.  
Que se passe-t-il alors dans toutes les paroisses de France ?  
Que doivent rédiger ces assemblées ?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 2- Qui convoque cette assemblée à Saint-Sever ?  
\_\_\_\_\_
- 3- Quel élément de sa biographie permet d'attester de son engagement révolutionnaire ?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 1- Pendant la Révolution, Jean-Charles de Borda a participé au Bureau des Longitudes.  
Quels sont les scientifiques à l'initiative de ce projet ?  
\_\_\_\_\_
- 2- A quelle grande institution monarchique appartiennent-ils ?  
\_\_\_\_\_
- 3- Quelle est la mission du Bureau ?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 4- En quoi cette mission répond-elle à une volonté populaire ?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 5- D'après vous, pourquoi a-t-on pu dire que ces mesures étaient « pour tous les peuples  
et pour tous les temps » ? \*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\* Les questions en violet sont réservées aux lycéens.

5 AU XIX<sup>e</sup> SIÈCLE, L'HÉRITAGE DES HOMMES DE SCIENCES DU SIÈCLE PRÉCÉDENT



Le vaccin au château de Liancourt, peinture à l'huile par C. Desbordes, 1809. Musée de l'Assistance publique, Paris.



Couverture de Mémoire sur les coquilles fossiles de la famille des Néritacées observées dans les terrains tertiaires du Bassin de l'Adour, aux environs de Dax, de Jean-Pierre-Sylvestre de Grateloup, 1840. Archives départementales des Landes, Br 8° 231.



Collection de dents de requin récoltées par Jacques-François de Borda d'Oro, s.d.. Musée de Borda, Dax.

Panneau 7, document 2 et panneau 15, document 3 (CD atelier lycée-14 et 15)

Panneau 11, documents 1 et 3 (CD atelier collège -11) (CD atelier lycée-13)

« Sur la vaccine », extrait du Journal des Landes du premier pluviôse an X (21 janvier 1802). Archives départementales des Landes, Per Pi°1473.

1- Présentez le document : nature, auteur, date et contexte, source.\*

---

---

---

2 Comment pouvez-vous identifier les personnages : médecins, parents, servantes ?

---

---

---

---

3- Pouvez vous mettre en relation le nombre d'enfants présents dans le tableau avec le phénomène démographique qui a commencé vers le milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle ? \*

---

---

---

---

4- A quoi ce phénomène est-il dû ?

Comment ce tableau montre-t-il une des causes de ce phénomène ? \*

---

---

---

---

5- Quel âge a l'enfant que l'on vaccine ?

---

6- Avec les éléments du tableau montrez que la vaccination jennérienne est un bouleversement pour les mentalités de l'époque.

---

---

---

7- Montrez que l'article du Journal des Landes est conçu comme un protocole de sciences expérimentales ? \*

---

---

1- Quelle collection est présentée ci-dessus ? \*

---

2- Ces dents ont été collectées dans certains sédiments aux environs de Dax, quel est le terme utilisé aujourd'hui pour définir ces témoins du passé ? \*

---

3- Quel est l'enjeu scientifique pour Grateloup lorsqu'il rédige son ouvrage sur les coquilles ? \*

---

4- Où a-t-il trouvé ces dernières ? \*

---

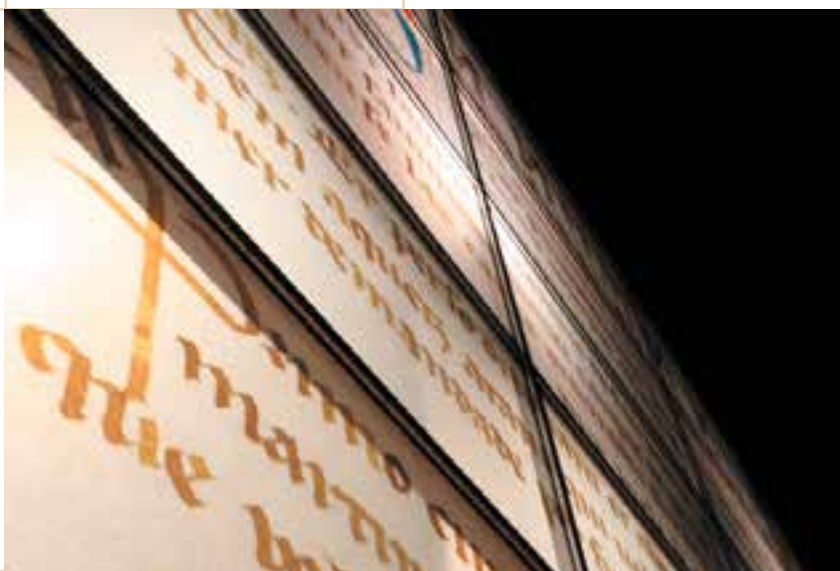
5- En réfléchissant sur d'autres documents des panneaux 15 et 20, essayez de montrer comment la notion « d'histoire naturelle » est une notion révolutionnaire parce qu'elle bouleverse des croyances anciennes.\*

---

---

---

\* Les questions en violet sont réservées aux lycéens.



## **Les ARCHIVES**

sont l'ensemble des documents quels que soient :

leur date

leur forme

leur support

produits ou reçus par toute personne physique ou morale et par tout service ou organisme public ou privé dans l'exercice de son activité.

## **Les quatre MISSIONS D'UN SERVICE D'ARCHIVES**

collecter

classer

conserver

communiquer

### **Accueil du public :**

25, place du 6<sup>e</sup>-RPIMA

Mont-de-Marsan

### **Adresse postale :**

Hôtel du Département - 23, rue Victor-Hugo

40025 Mont-de-Marsan Cedex

Tél. : 05 58 85 75 20 - Fax : 05 58 06 42 58

Mél : [archives@cg40.fr](mailto:archives@cg40.fr)

[www.archives.landes.org](http://www.archives.landes.org)