



Commune :

Classe :

Établissement :

Enseignant :

À compléter impérativement

---

## QUESTION 1

## RÉPONSES

### Une invention qui a bouleversé la vie de Chopin : le piano

Rends-toi sur [cette page](http://blog.crdp-versailles.fr/histoiredupiano/index.php/) (<http://blog.crdp-versailles.fr/histoiredupiano/index.php/>) où sont décrites les évolutions du piano.

- Comment s'appelait l'ancêtre du piano ?
- Trouve le nom de son inventeur.
- A quel instrument à cordes pincées ce piano a-t-il succédé ?
- A l'époque de Chopin, donne le nom de 2 grands facteurs (fabricants) de piano français.

- Le piano-forte, pianoforte, piano-forté ou pianoforté
- Bartolomeo Cristofori
- Le clavecin
- Erard et Pleyel

---

## QUESTION 2

## RÉPONSES

### Une invention bouleversera le monde entier : la photographie

- Quel est le nom de l'inventeur de la photographie, l'année exacte de l'invention ? Colle ci-dessous la première photographie qu'il a réalisée.
- Il n'existe que deux photographies connues de Chopin. Retrouve celle réalisée par le photographe Bisson.



- « Point de vue pris d'une fenêtre de la propriété du Gras à Saint-Loup-de-Varennes, 1827 (collection Gernsheim, université d'Austin, Texas) est considérée comme la première photographie. »

Hervé LE GOFF (professeur d'histoire de la photographie, critique)

source : encyclopédie Universalis

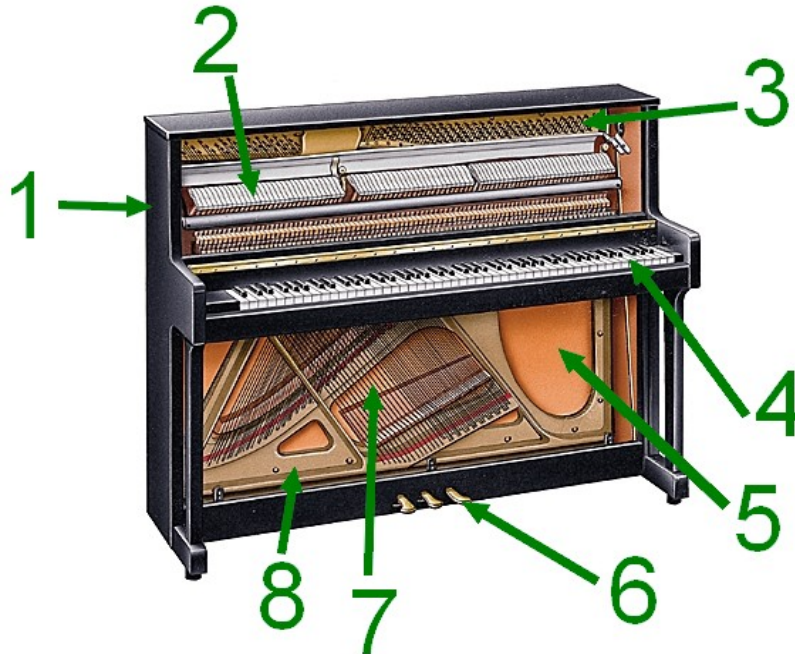
b)



**QUESTION 3**  
**RÉPONSES**

**La mécanique compliquée d'un piano**

- Pour comprendre le principe de la corde frappée du piano, consulte [cette animation](http://pianos.ifrance.com/fonctionnement/flashsonlandi.swf) (http://pianos.ifrance.com/fonctionnement/flashsonlandi.swf).  
- Pour comprendre le mécanisme compliqué de chaque touche d'un piano, consulte [cette animation](http://www.landif.fr/images/meca2.swf) (http://www.landif.fr/images/meca2.swf).  
Observe le schéma du piano droit ci-dessous et complète le tableau.



Clavier	Cheville	Caisse	Corde	Marteau	Table d'harmonie	Cadre	Pédale

Clavier	Cheville	Caisse	Corde	Marteau	Table d'harmonie	Cadre	Pédale
4	3	1	7	2	5	8	6

**QUESTION 4**  
**RÉPONSES**

**D'autres inventions du vivant de Frédéric Chopin**

Complète le tableau ci dessous :

Invention	La draisiene	Le moteur électrique	La machine à coudre	Le télégraphe électrique
Inventeur	Baron Von Drais	Michael Faraday 1821 ou Peter Barlow 1822	Barthélémy Thimonnier	Samuel Morse
Année de l'invention	1817	1821/1822	1830	1832
		Thomas Davenport a inventé le moteur électrique <b>industriel</b> !		Il a imaginé le système en 1832 et l'a expérimenté en 1837

---

 **QUESTION 5** **RÉPONSES****La mort de Chopin**

Complète le texte ci-dessous :

Frédéric Chopin est mort de la \_\_\_\_\_. A cette époque, on ne pouvait pas soigner cette maladie. Ce n'est qu'en 1882 qu'un médecin allemand, \_\_\_\_\_ découvrit la bactérie (le bacille) responsable de la maladie. Il faudra alors attendre 1921 pour que deux scientifiques, \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ mettent au point le premier vaccin efficace.

Frédéric Chopin est mort de la **tuberculose**. A cette époque, on ne pouvait pas soigner cette maladie. Ce n'est qu'en 1882 qu'un médecin allemand, **Robert Koch** découvrit la bactérie (le bacille) responsable de la maladie. Il faudra alors attendre 1921 pour que deux scientifiques, **Albert Calmette** et **Camille Guérin** mettent au point le premier vaccin efficace.

---

 **QUESTION 6** **RÉPONSES****Quelques polonais célèbres**

Retrouve les noms de ces polonais célèbres :

- a) Ce célèbre astronome affirma que c'est la Terre qui tourne autour du Soleil, et non l'inverse, comme on le croyait à son époque.
- b) Elle a obtenu deux fois le prix Nobel, en physique puis en chimie.
- c) Il a inventé l'Espéranto, une langue facile à apprendre destinée à permettre aux hommes du monde entier de mieux communiquer entre eux.
- d) Ce personnage de fiction est docteur en pataphysique et grand-maître de l'Ordre de la Gidouille.

- a) **Nicolas Copernic**
  - b) **Marie Curie, née Maria Skłodowska**
  - c) **Le docteur Ludwik Lejzer Zamenhof ou Samenhof ou Louis Lazare Zamenhof**
  - d) **Ubu ou François Ubu ou Le Père Ubu créé par l'écrivain français Alfred Jarry**
-