

## Question A



Parmi les différents philosophes indiqués, lequel a découvert que les planètes tournent autour du soleil ?

réponse 1 : Kepler

réponse 2 : Descartes

réponse 3 : Newton

## Question B

En 1889, Gustave Eiffel a fait construire une tour de :

réponse 4 : 1000 mètres

réponse 5 : 500 mètres

réponse 6 : 300 mètres

La tour EIFFEL



Gustave EFFEIL



## Question C

William Gilbert découvre que des matériaux tel que e verre, le diamant ou l'alun attirent eux aussi une force d'attraction que l'on appelle :

Réponse 7 : la lumière

Réponse 8 : l'électricité

Réponse 9 : le court circuit



William Gilbert

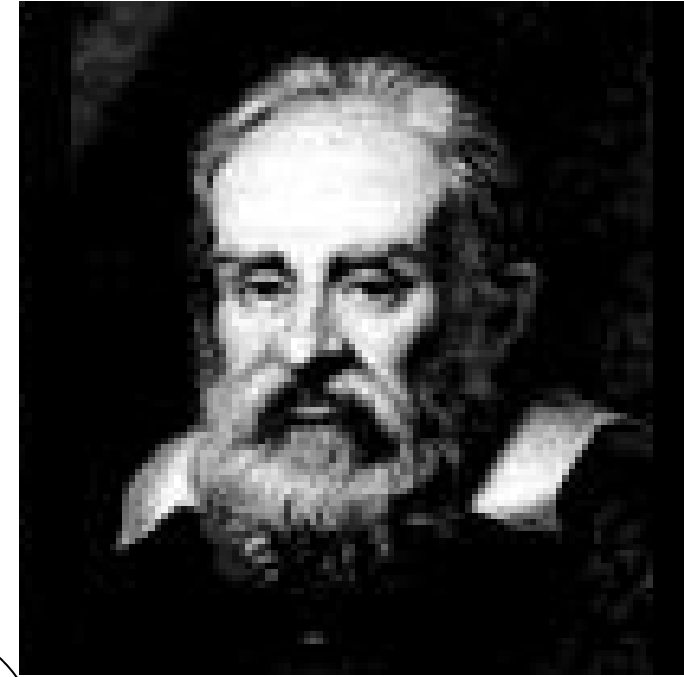


### Deux électricités

**1733** : en tant que chimiste adjoint à l'Académie des sciences de Paris, Charles Du Fay a vu des travaux de Gray. Pressentant que les phénomènes électriques sont un domaine de recherche prometteur, Du Fay se lance, à partir de 1733, dans une série d'expériences. Il montre d'abord que les métaux peuvent être aussi électrisés par frottement, à condition de les placer sur un support qui les isole de la terre. Mais, surtout, Du Fay découvre deux sortes d'électricité. Lorsqu'il laisse tomber une feuille d'or très légère sur un tube de verre qu'il a préalablement frotté, celle-ci rebondit sur le tube pour se stabiliser en l'air à 15 cm de distance. S'il approche un bâton de résine, la feuille est attirée et se colle aussitôt à son extrémité. Ces deux électricités, qu'il qualifie de "vitrée" et "résineuse" s'attirent l'une l'autre, mais se repoussent lorsqu'elles sont identi-

## Question D

# GALILÉE



Galilée a été jugé, rendu coupable, martyrisé. Mais qu'a t'il affirmé qui a fait tant peur à ses juges?

réponse 1 : La planète Mars est en feu

réponse 2 : La Terre tourne autour du Soleil

réponse 3 : La fin du monde arrivera en l'an2000



## Question E

Qu'est ce que suggère Franklin pour protéger les bâtiments contre la foudre?

Réponse 4: De construire un mat métallique relié à la terre

Réponse 5: De faire un toit sur le bâtiment

Réponse 6: De ne pas construire à plus de quatre mètres de haut



## Question F

La machine à vapeur



Thomas Savery et Thomas Newcomen s'associent et permettent d'améliorer la machine à vapeur par un système de moteur atmosphérique que l'on appelle aussi :

- réponse 7 : Pompe à eau
- réponse 8 : pompe à feu
- réponse 9 : pompe à gaz

