

QUESTIONNAIRE IV

- 13) Au XVII^e siècle un certain nombre d'hommes de science se sont associés pour former le « Gresham College Group » proposant des conférences au Grand Public. Cette initiative est à l'origine d'un nouveau type d'institution pour l'époque. Quelle est cette nouvelle institution (donnez le nom complet) et en quelle année elle a été fondée ? Quel nouveau type de media de communication a y été publiée ?
- 14) Jules Verne se servait fréquemment de cartes géographiques de son époque comme une source d'inspiration pour écrire ses « Voyages Extraordinaires ». Dans son ouvrage « Les enfants du Capitaine Grant », le Capitaine Grant fait naufrage dans une petite île, quelle est la caractéristique cartographique de cette île ? Quelle conclusion tirez-vous ?
- 15) Quel est le lien existant entre les personnages mentionnés ci-dessous ?
William Caxton, Johann Faust, Johannes Gensfleisch, Laurens Jansz Koster, Aldo Manuzio et Petrus Schoeffer
- 16) La première fusée à ergols liquides a été lancée en 1926 par un ingénieur et physicien américain qui avait déjà exposé, en 1919, les résultats de ses études expérimentales et théoriques dans un ouvrage intitulé « *A Method of Reaching Extreme Altitudes* ». Cet ingénieur est resté, jusqu'à sa mort en 1945, totalement ignoré du gouvernement américain. C'est juste après la reddition d'un ingénieur allemand à la fin de la 2^{ème} Guerre Mondiale, qui s'était inspiré de ses travaux, qu'il va être reconnu par le gouvernement des Etats-Unis. De quel Ingénieur américain s'agit-il ? De quel Ingénieur allemand s'agit-il ? Quelles ont été les conséquences des diverses applications des technologies développées ?

Questions complémentaires :

- a) Gustave Eiffel a fait graver 72 noms de scientifiques, ingénieurs ou industriels qui ont honoré la France de 1789 à 1889 sur la tour qui porte son nom. Ces noms en relief de 60 cm de haut se trouvent sur la périphérie du premier étage. Dix-huit noms sont inscrits sur chaque coté (la face au Trocadéro, la face à Grenelle, la face à l'Ecole Militaire et la face à La Bourdonnais). Choisissez un coté et prenez les 9 noms de droite ou les 9 noms de gauche. Qui sont ces personnages ? Donnez les éléments les plus significatifs de leur œuvre.
- b) « *Maculae et faculae ex variis observandi modis stabiliuntur* » Cette phrase en latin est la légende d'une gravure qui fait part d'une découverte réalisée par un personnage du XVII^e siècle. Ce personnage a aussi inventé l'instrument de l'image ci-dessous. Qui est ce personnage ? De quelle découverte s'agit-il ? Quel est le nom de l'instrument ? A quoi sert-il ?

