

QUESTIONNAIRE VI

- 21) Christophe Colomb a découvert un nouveau continent pour les européens, mais pour quelle raison on a dérivé le nom de ce « nouveau continent » d'un autre navigateur ? A quel type d'activité est due cette dénomination ? Cette activité a-t-elle beaucoup évoluée à travers les siècles ?
- 22) Le « *Liber Abaci* » ou « *Liber Abbaci* » introduit en Europe le « *Modus Indorum* ». C'est quoi le « *Modus Indorum* » ? Qui a écrit ce livre ? Où a-t-il travaillé ? Où a-t-il appris ces connaissances ? A quel type d'activité les a-t-il appliqué ? Utilisons-nous toujours cette méthode ?
- 23) Construite pour l'exposition universelle de 1889, la tour Eiffel devait être démontée vingt ans plus tard. Quelles découvertes et inventions en particulier ont permis à la tour Eiffel de survivre jusqu'à nos jours ? Qui sont les auteurs des ces inventions et découvertes ?
- 24) Quelle est la taille apparente de la Galaxie d'Andromède dans le ciel ? On a cru pendant longtemps que cet objet céleste faisait partie de la voie lactée. Qui a découvert que ceci n'était pas le cas ? Quand a-t-il réalisé cette découverte ? Quelles conséquences a eu cette connaissance sur notre vision de l'univers ?

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 XVIIe 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 ?

