

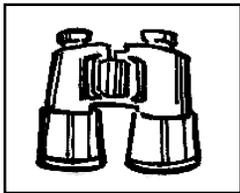
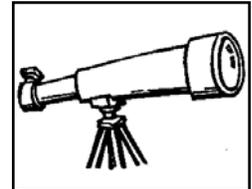
ANNEXE 16 : Scope-tique!

Nom : _____

Date : _____

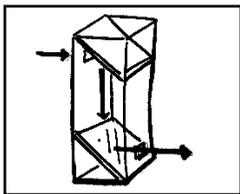
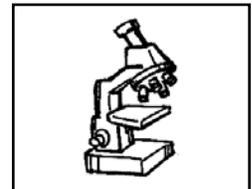
Plusieurs appareils d'optique portent un nom qui est en partie dérivé du mot grec « skopos », qui veut dire « observer ».

Le **télescope** nous aide à observer les objets très éloignés. Inventé par hasard en Hollande il y a 400 ans, le télescope est rapidement devenu l'outil principal des astronomes pour étudier l'espace. Il existe deux sortes de télescopes selon l'agencement des lentilles et des miroirs à l'intérieur : le télescope réfracteur et le télescope réflecteur.



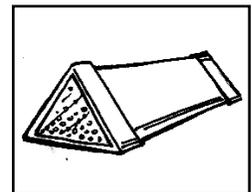
Les **jumelles** d'approche sont en effet deux télescopes réflecteurs disposés l'un à côté de l'autre. À l'intérieur, des lentilles et des prismes servent à agrandir l'image d'un objet éloigné.

Le **microscope** optique permet de grossir jusqu'à 2 000 fois l'image d'un objet minuscule, grâce à l'agencement de plusieurs lentilles. (Une loupe est un microscope simple.) Le microscope a aussi été inventé en Hollande il y a 400 ans, alors que des artisans perfectionnaient la fabrication des lentilles de verre.



Le **périscope**, formé de lentilles, de prismes ou de miroirs, permet l'observation d'un objet au-delà d'un obstacle (un coin, un mur, la surface de l'eau). Les sous-marins ont habituellement un périscope; mais on peut aussi s'en fabriquer un à la maison pour mieux voir ce qui se cache de l'autre côté de la clôture!

Le **kaléidoscope** renferme un jeu de miroirs qui réfléchissent d'innombrables combinaisons d'images aux multiples couleurs, dus à la présence de petits fragments coloriés.



*Connais-tu les **endoscopes** utilisés en médecine pour observer des parties internes du corps? Ou les **spectroscopes**, qui décèlent la lumière invisible émise par les étoiles et les objets? As-tu déjà vu un **stéthoscope**, qui permet d'« observer » le coeur en écoutant ses battements? Savais-tu que la **radioscopie** est ce qu'on appelle l'examen médical des images produites par les rayons X? Utilises-tu souvent un **magnétoscope** à la maison pour visionner des films ou pour enregistrer des émissions à la télévision? Finalement, as-tu vérifié ton **horoscope** ce matin? Il prédisait sans doute que tu allais voir les choses d'une toute nouvelle scope-tique!*

