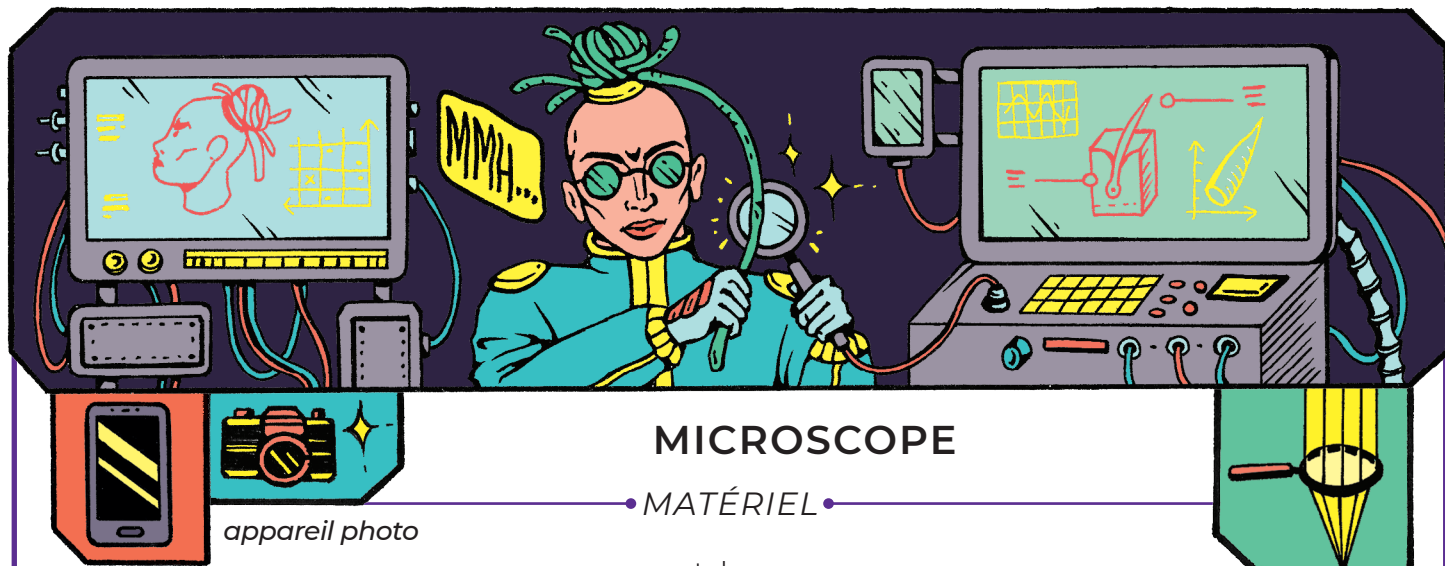




MICROSCOPE

MATÉRIEL

- un smartphone
- une petite goutte d'eau
- un cheveu

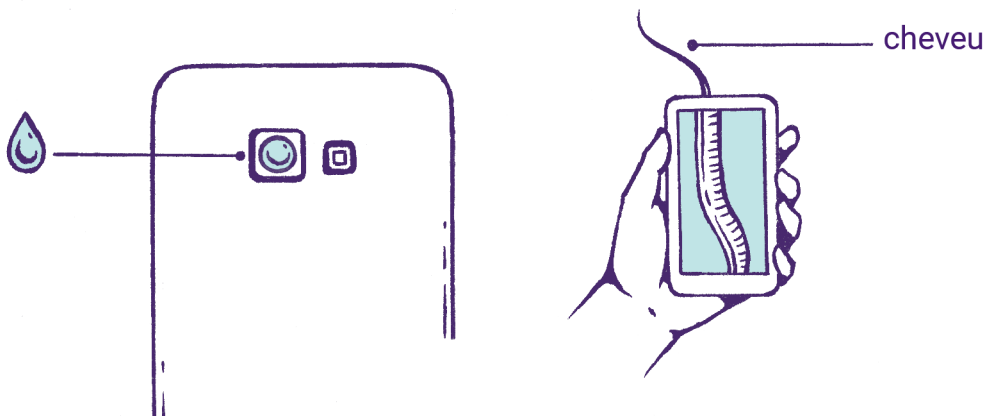
optique

DÉFI

En transformant votre smartphone en microscope, mesurez l'épaisseur d'un cheveu.

À VOUS DE JOUER

À l'aide de la pointe d'un stylo ou d'un autre système adéquat, déposez une « toute » petite goutte sur l'objectif votre appareil photo de smartphone. Arrachez un cheveu de votre voisin, et prenez une photo pour mesurer son diamètre. Pour connaître le grossissement de votre appareil, prenez également en photo dans les mêmes conditions (avec la même goutte) une règle graduée.



Déterminez comment varie le grossissement de votre smartoscope en fonction de la taille de la goutte...

L'ULTIME DÉFI



Combattez les faussaires: observez un billet de banque pour découvrir les symboles cachés qui permettent de reconnaître un vrai billet d'un faux. Par exemple, sur les billets en euro il est écrit en tout petit *euro euro euro*... à certains endroits...