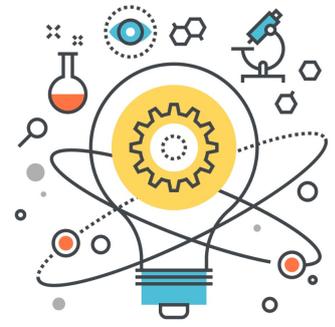


## Défi sciences°3



As-tu déjà pris le temps d'observer l'extrémité de tes doigts ? Alors, tu as sans doute remarqué que l'on pouvait y voir de petites lignes. Ce sont des dermatoglyphes, c'est un nom compliqué que tu n'es pas obligé de retenir.



**Dermatoglyphe** est mot qui vient du grec : *derma*, signifie « peau », et *gluphê* signifie « gravure », ce sont les gravures de la peau !

Ce sont ces dermatoglyphes qui laissent les empreintes digitales qui sont bien utiles pour résoudre des enquêtes.

Aujourd'hui, nous te proposons d'observer tes empreintes en les imprimant sur une feuille.

Prépare une feuille, que tu vas plier en deux pour mettre à droite les empreintes de la main droite et de à gauche les empreintes de la main gauche.



A présent, fabrique un encreur :



### Le matériel nécessaire

- un morceau de coton d'environ 5 cm ou un disque démaquillant
- de l'encre
- une assiette

Comment faire pour réaliser ton dactylogramme (feuille sur laquelle figurent tes empreintes)?

1. Imbibe le coton d'encre et pose le sur l'assiette (ce sera ton encreur)
2. Appuie sur l'encreur avec ton pouce.
3. Prends la feuille que tu as préparée.
4. Pose doucement ton pouce sans frotter ni faire bouger la feuille.
5. Essuie ton pouce avec du papier essuie tout pour éviter de tacher tes vêtements.
6. Renouvelle les étapes avec chacun de tes doigts.

Observe tes empreintes avec une loupe ou un verre contenant un fond d'eau.

### Que s'est-il passé ?

L'encre se dépose sur les crêtes de tes dermatoglyphes, mais ne va pas dans les plis. Chaque être humain a des empreintes digitales différentes. On peut donc nous identifier grâce à nos empreintes digitales.



Fabrique ton dactylogramme et envoie une photo de ta réalisation **à ton maître ou ta maîtresse.**

Amuse-toi bien !

Mme Gitzinger : [sabine.gitzinger@ac-strasbourg.fr](mailto:sabine.gitzinger@ac-strasbourg.fr)

Mme Haegy : [haegymuriel@gmail.com](mailto:haegymuriel@gmail.com)

Mr Tuysuzian : [tuysuziand@gmail.com](mailto:tuysuziand@gmail.com)

Mme Olivier : [m-jeanne.loudes@ac-strasbourg.fr](mailto:m-jeanne.loudes@ac-strasbourg.fr)