

Comprendre les boucles ‘while’ (révision)

**Travail 2 :** Exercice de révision

On dispose d’une feuille de papier d’épaisseur 0,1 mm. Combien de fois doit-on plier la feuille au minimum pour que l’épaisseur dépasse la hauteur de la tour Eiffel 324m ?

**Ecrire un programme en Python pour résoudre ce problème. Utiliser une boucle while.**

1. Commenter chaque ligne de ce programme *(à faire sur le sujet)*
2. Exécuter le programme (cliquer sur la flèche verte dans **Spyder**). Une fenêtre doit s’ouvrir (regardez les icones des fenêtres sur le bandeau en bas de l’écran). Qu’observez-vous ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Modifier le code pour que ce ne soit plus une ligne blanche qui se forme mais juste un pixel blanc qui se déplace de la gauche vers la droite.
2. Modifier le code pour que la taille de l’image soit 500 pixels de hauteur et 500 pixels de largeur.
3. Modifier le code pour que le pixel se déplace de haut en bas sur la colonne n°250.

**Travail 3 :**

**Travail 1 :** Echauffement sur des exemples simples

*Dire ce que renvoie chaque programme*