

TP 18/30 – Python – La machine à laver

Contexte.

Vous venez d'**acheter** une machine à laver dans votre magasin d'électroménager favoris.

Elle possède une capacité de **8KG** et **possède une vitesse essorage d'environ 1400 tours minutes** et nécessite **35 minutes** pour un lavage complet.

Niveau 1.

- **Afficher** dans la console la phrase suivante « *Ouverture de la machine à laver* »
- **Demander la quantité de linge en KG** que la personne souhaite laver
- **Afficher** le nombre de la machine que la personne va devoir effectuer
« Exemple : 16KG = 2 machines »
- **Estimer la consommation d'eau en L** pour la quantité renseigné sachant qu'une machine consomme en moyenne 60L d'eau
- **Afficher cette valeur**

Niveau 2.

- Créer une fonction **demarrer_machine(poids_kg)** elle permettras de démarrer la machine à laver en fonction du poids renseigné **en argument**
- Cette fonction démarre **un chronomètre** affichant en console le temp restant sur une machine (*vous pouvez utiliser le module time de python*)
- *Une fois le chronomètre fini* **afficher le nombre total de tours** que la machine aura effectuée.

Niveau 3.

- Créer une classe « **Lave-linge** » qui représentera la notion de machine à laver.

- Incorporer y les méthodes suivantes :

démarrage()	Pour lancer la machine si cette dernière est fermée
stop()	Lorsque la machine à fini de fonctionner
fermer()	Pour fermer la porte de la machine

- Incorporer y **un dictionnaire** alliant le nom de chaque vêtement et leurs poids respectifs.

Correction 06/04/20 à 14H00