

Contexte.

Un cabinet de recherche souhaite que vous développiez un outil avancé pour avoir des informations sur les personnes suivant leurs A.D.N.

Dr. Gravenblood, hématologue professionnel vous donne des informations sur le séquençage ADN.

Sexe :

- Des **7** correspondent à une personne de **sexe Masculin** (ex : 7777x777x...)
- Des **9** correspondent à une personne de **sexe Féminin** (ex : 99999x99...)

Age :

- **Plus** de 18 caractères correspondent à une personne de **plus de 21 ans**
- **Moins** de 18 caractères correspondent à une personne de **Moins de 21 ans**
- **Moins** de 6 caractères correspondent à une personne de **Plus de 65 ans**

Niveau 1.

Le premier patient arrive avec son échantillon d'ADN

La machine vous donne le résultat suivant : 7777x77x777777x777777

- Afficher **le sexe** de la personne

Un second patient arrive avec son échantillon d'ADN

La machine vous donne le résultat suivant : 999x9999999x999x999999x9999

- Afficher **le sexe** de la personne
- Afficher **si la personne à plus ou moins de 21 ans**

Niveau 2.

Un troisième patient arrive dans la salle.

- Demander le **prénom**, l'**Age** et le **sexe** du patient

La personne vous donne son échantillon.

La machine calcule déchiffre le code suivant : **77x77x7**

- Indiquer si la personne à menti **sur son âge** ou non

Niveau 3.

Après vos premiers tests concluants, le DR. Gravenblood revient vers vous et vous informe qu'une nouvelle information vient d'être trouvée !

Le nombre de **x** correspond à la taille de la personne

1 seul **x** = Personne entre 0.5m et 1m50

2 fois la lettre **x** = Personne entre 1m51 et 1m70

3 fois la lettre **x** = Personne entre 1m71 et 1m80

4 fois la lettre **x** = Personne entre 1m81 et 1m90

5 fois la lettre **x** = Personne de plus de 1m90

Vous recevez également un fichier contenant la séquence ADN de plusieurs patients.

Télécharger le fichier ici : <http://graven.yt/adn.zip>

- **Afficher** la séquence ADN de chaque patient avec une boucle
- **Afficher** combien de personnes ont plus de 65 ans
- **Afficher** le nombre de personnes du sexe féminin
- **Faites** la moyenne d'âge des personnes ayant moins de 21 ans

Correction 02/04/20 à 15H00 sur Youtube