

# Activité DEP

## Étape 5

### Un deuxième programme Scratch

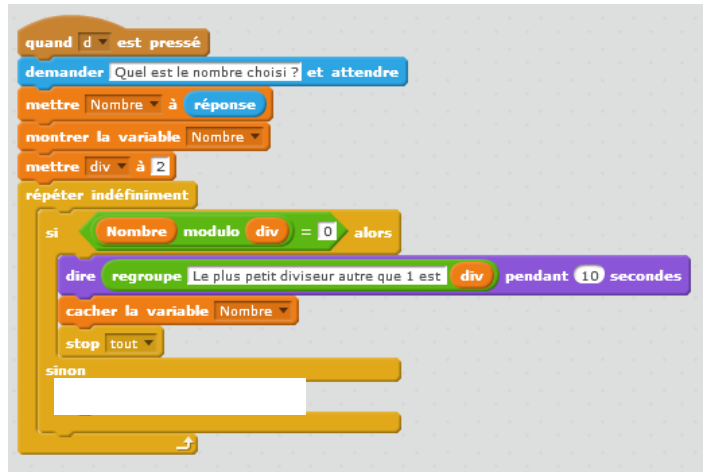
On souhaite maintenant écrire le script d'un programme permettant d'afficher le plus petit diviseur (autre que 1) d'un nombre donné.

Pour cela, on utilise l'algorithme suivant :

- on entre le nombre donné ;
- on teste tous les entiers à partir de 2 jusqu'à trouver le premier entier qui divise le nombre donné ;
- on affiche alors le diviseur trouvé (pendant 10 s) et on arrête le programme.

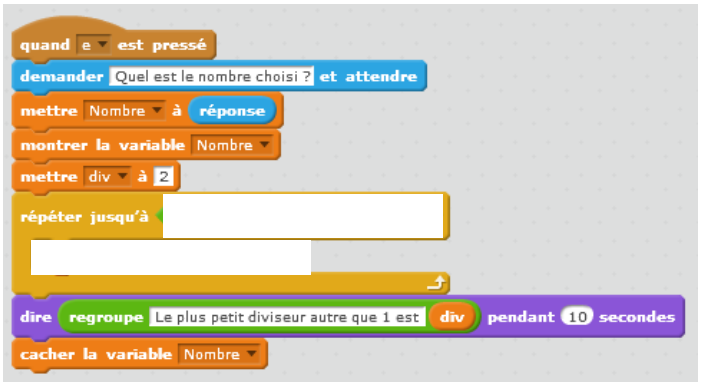
1- Voici le premier programme proposé :

Retrouvez l'instruction manquante et écrivez le script.



2- On peut également utiliser l'instruction « répéter jusqu'à » pour traduire l'algorithme.

Retrouvez la condition et l'instruction manquantes, puis écrivez le script.



3- Pour chacun des nombres suivants, donnez le plus petit diviseur autre que 1 :

1 215 : ..... ; 251 : ..... ; 327 : ..... ; 6 000 : ..... ; 1 417 : ..... ; 839 : ..... ; 89 : .....

4- Que peut-on dire d'un nombre pour lequel le plus petit diviseur autre que 1 est égal au nombre lui-même ?

.....  
 .....