

# Activité Pour le 21 Février 2020

Pour chaque exercice créer des interfaces html qui vous permettront de tester les programme réalisés.

## Exercice 1 :

En javascript, programmez un code qui va produire un nombre random X entre 0 et 20.  
A l'aide de zone de saisie vous devrez deviner ce nombre. le programme vous indiquera si le nombre à trouver est égal à X. Lorsque le nombre est trouvé, le programme vous dira en combien de coups vous avez réussi à deviner.

## Exercice 2 :

En javascript écrire un programme qui contient les éléments suivants :

Créer une classe Filière avec les attributs suivants : nom, nombre d'élèves et une méthode "descriptionFiliere" qui affiche les informations de la filière.

Créer une classe "Ecole" avec comme attributs : nom, nombre d'élèves, nombre de profs, filières(liste de filière), et une méthode "description" qui affiche les informations de l'école et de chaque filière dans la liste.

## Exercice 3 :

Nous voudrions faire une application pour calculer le salaire des employés de la société M. Nous allons se baser sur le salaire brut, le sexe du salarié et le nombre d'enfants pour calculer son salaire net.

Créer une application à l'aide de HTML/CSS/JS pour nous fournir le salaire net pour chaque employé en décomptant les frais suivants :

- Impôts sur le revenu : 15%
- Assurance employé : 5%
- Régime de pensions du Maroc : 3%

Les personnes peuvent recevoir comme supplément un bonus de 1000DH ou une allocation de 1500DH selon le choix d'entrée.

Il est possible de recevoir des réductions sur les impôts sur le revenu sous certaines conditions :

- Si le travailleur est une femme, elle reçoit 2% de réduction.
- Si le travailleur a 3 personnes à charge, il reçoit 1% de réduction.
- Si le travailleur a 4 personnes à charge, il reçoit 2% de réduction.

**Exercice 4 :**

Écrivez un programme JavaScript pour calculer le plus grand diviseur commun (PGDC) de deux entiers positifs.