

QCM au hasard

Fiche élève : Travail en salle informatique

Partie A :

On veut obtenir le score d'un élève qui répond au hasard aux questions du QCM

Ouvrir le fichier tableur QCM... et utiliser le premier tableau (colonnes A à D)

1. Dans ce premier tableau :

- La colonne C a été complétée à l'aide d'une formule donnant des réponses aléatoires aux différentes questions du QCM. Un appui sur la touche **F9** permet de générer une nouvelle série de réponses.
- Compléter les cellules D2 à D11 à l'aide d'une formule permettant de calculer le score pour chaque question : 1 point pour une réponse juste, 0 sinon.

AIDE : UTILISER LA FONCTION SI

Syntaxe : =SI(Condition;valeur si VRAI;valeur si FAUX)

valeur si VRAI indique la valeur de la fonction lorsque la condition est vraie ;

valeur si FAUX indique la valeur de la fonction lorsque la condition est fausse.

REMARQUE

Après avoir recopié la formule entrée en D2 jusqu'en D11, il sera nécessaire d'appuyer sur **F9** pour que les calculs s'effectuent.

2. Compléter la cellule D12 à l'aide d'une formule permettant de calculer le score total de l'élève.

Partie B :

On veut simuler 30 séries de réponses « au hasard » à ce QCM et calculer la moyenne des scores obtenus

Le deuxième tableau (colonnes H et I) va permettre de relever les résultats de plusieurs simulations et de calculer le score moyen pour 30 simulations.

1. Reporter le score de la cellule D12 du premier tableau dans la cellule I2.
2. Compléter la cellule I32 à l'aide d'une formule permettant de calculer la moyenne des cellules I2 à I31.
3. À l'aide de la touche **F9** faire 29 autres simulations et reporter à chaque fois le score obtenu dans la colonne I.

REMARQUE

Ne pas oublier d'appuyer sur **F9** après avoir entré le dernier score, afin que la moyenne se recalcule.