

2NDE8 - Sciences Numériques et Technologie
Devoir en classe n°3 - Durée : 30 minutes
♥ Vendredi 14 février 2020 ♥

EXERCICE I : QUESTIONS À CHOIX MULTIPLES – 4 points

Pour une même question, il se peut que plusieurs cases soient à cocher.
réponse juste : +0,5 point ; pas de réponse : 0 point ; réponse fausse : -0,5 point

QUESTION N°1

Parmi les extensions de fichier suivantes, lesquelles correspondent à des formats de traitement de données ?

- ☐ .csv
- ☐ .exe
- ☐ .xls
- ☐ .xml
- ☐ .json
- ☐ .jpg

QUESTION N°2

Le titre d'un film est :

- ☐ Une donnée personnelle
- ☐ Une donnée
- ☐ Une métadonnée

QUESTION N°3

La date de parution d'un livre est :

- ☐ Une donnée personnelle
- ☐ Une donnée
- ☐ Une métadonnée

QUESTION N°4

La localisation de votre smartphone est :

- ☐ Une donnée personnelle
- ☐ Une donnée
- ☐ Une métadonnée

QUESTION N°5

Une recherche à l'aide d'une requête peut croiser plusieurs collections via un descripteur commun.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

QUESTION N°6

Une montre de sport connectée produit des données autres que la géolocalisation.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

QUESTION N°7

L'utilisation d'un cloud n'a aucun impact environnemental.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

QUESTION N°8

Les données OpenData peuvent être utilisées et créées par n'importe qui.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

EXERCICE II : À TABLE(S) ! – 6 points

On considère les deux tables suivantes concernant des recettes de cuisine.

Recette	Type	Temps de préparation
Coq au vin	Plat	Long
Lasagnes	Plat	Moyen
Mousse au chocolat	Dessert	Rapide
Courgettes farcies	Plat	Rapide
Compote	Dessert	Rapide

Gluten	Œufs	Recette
Sans gluten	Sans œufs	Coq au vin
Sans gluten	Avec œufs	Mousse au chocolat
Sans gluten	Avec œufs	Courgettes farcies
Sans gluten	Sans œufs	Compote
Avec gluten	Sans œufs	Lasagnes

- Quels sont les descripteurs de la première table ?
- Combien de valeurs différentes contient la seconde table ?
- Combien d'objets contient chaque table ?
- Quelles sont les recettes sans œufs ?
- Citer un dessert sans œufs, sans gluten et rapide à préparer.
- Écrire le fichier au format csv correspondant à la première table.

ANA
ANA
ANA
ANA
ANA
RÉA