|  |  |
| --- | --- |
| ***OFPPT*** |  |
| **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

**Contrôle Continue 3**

**Module :** Gestion de données

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière : DD 2ème année Année de formation : 2022/2023** | ***Epreuve : Pratique*** |
| **Niveau : TS** | **Variante : 3** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |

Importez le fichier books.json dans une base de données mongodb et analysez son schéma.

Questions : (2 pts par question)

1. Donnez la liste des livres (afficher seulement les champs ( **title** et **isbn**) et qui contiennent le mot « **Android** » dans le titre
2. Afficher le nombre des livres qui ne contiennent pas le mot « **internet** » dans le champ **categories**
3. Afficher la liste des livres qui ont le nombre de pages entre 100 et 200.
4. La liste des différentes catégories des books **« categories** **»**
5. Le nombre des livres ecrits par l’auteur « **Bernerd Allmon**»
6. Donnez le nombre des livres par catégorie
7. Donnez le nombre des pages totale des livres écrits par l’auteur « **Bernerd Allmon**»
8. Donnez la liste des différents «**auteurs »** qui ont écrits au moins un ouvrage qui fait plus que 500 pages.
9. Le nombre des livres par auteur par catégorie
10. Le nombre des livres qui contiennent le mot « Android » dans le titre par auteur par catégorie, n’afficher que ceux qui dépassent 20 livres.