

Filière : DEVOWFS

EFP : ISTA OUARZAZATE

Exercice 01

Base de données : **bibliotheque**

Collection 1 : publications (livres)

```
{
  "titre": "Programmation Web Moderne",
  "auteur": "Ahmed Karim",
  "year": 2022,
  "categorie": "Développement Web",
  "langage": ["HTML", "CSS", "JavaScript", "PHP"],
  "pages": 310,
  "prix": 190,
  "maison_edition": "CodePress",
  "evaluation": {
    "note": 4.5,
    "avis": 120
  },
  "disponible": true
}
```

TAF :

- 1) Se connecter à une base de données MongoDB locale
- 2) Ouvrir une base de données appelée **bibliotheque**.
- 3) Créer une collection appelée **publications**
- 4) Insérer **un document** dans cette collection
- 5) Insérez plusieurs documents (au moins 3 livres différents)
- 6) Affichez tous les documents présents dans la collection.
- 7) Affichez uniquement les champs **titre** et **auteur** de chaque document
- 8) Affichez toutes les publications publiées après 2020
- 9) Affichez les publications dont le prix est supérieur à **150** et dont la catégorie est "Programmation"
- 10) Affichez les publications contenant "JavaScript" dans le champ **langage**
- 11) Affichez les livres triés par année (**year**) décroissante.
- 12) Comptez le nombre total de publications.
- 13) Comptez le nombre de publications depuis 2015
- 14) Utilisez une agrégation (**aggregate**) pour calculer la moyenne des prix des livres.
- 15) Si chaque document contient **evaluation.note**, calculez la moyenne générale de ce champ.
- 16) Grouper les publications par catégorie et afficher le nombre de livres par catégorie.
- 17) Trouver le livre le plus cher
- 18) Afficher les livres dont la note est supérieure à 4.5
- 19) Mettre à jour tous les livres d'un auteur donné pour augmenter le prix de 10 %.
- 20) Supprimez tous les livres publiés avant 2010.