



Questionnaire sans titr
10 Questions

NOM : _____

CLASSE : _____

DATE : _____

1. Quelle requête permet de lister tous les ingrédients utilisés dans la recette "Pâtes Carbonara" ?

- | | |
|--|--|
| <p><input type="radio"/> A <code>db.recettes.findOne({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { liste_ingredients: 1 })</code></p> | <p><input type="radio"/> B <code>db.recettes.find({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { nom:1 })</code></p> |
| <p><input checked="" type="radio"/> C <code>db.recettes.findOne({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { id: 0, listeingredients: 1 })</code></p> | <p><input type="radio"/> D <code>db.recettes.find({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { id: 0, listeingredients: 1 })</code></p> |

2. Quelle requête permet de lister les recettes triées par ordre alphabétique des noms ?

- | | |
|--|--|
| <p><input type="radio"/> A <code>db.recettes.find().sort({ _id: -1 })</code></p> | <p><input type="radio"/> B <code>db.recettes.find().sort({ nom: -1 })</code></p> |
| <p><input type="radio"/> C <code>db.recettes.find().sort({ _id: 1 })</code></p> | <p><input checked="" type="radio"/> D <code>db.recettes.find().sort({ nom: 1 })</code></p> |

3. Quelle requête permet de compter le nombre total d'ingrédients dans toutes les recettes ?

- | | |
|--|--|
| <p><input type="radio"/> A <code>db.recettes.aggregate([{ \$group: { id: "\$nom", totalIngredients: { \$sum: { \$size: "\$listeingredients" } } } }])</code></p> | <p><input type="radio"/> B <code>db.recettes.aggregate([{ \$group: { id: "\$id", totalIngredients: { \$sum: { \$size: "\$liste_ingredients" } } } }])</code></p> |
| <p><input checked="" type="radio"/> C <code>db.recettes.aggregate([{ \$group: { id: null, totalIngredients: { \$sum: { \$size: "\$listeingredients" } } } }])</code></p> | <p><input type="radio"/> D <code>) db.recettes.aggregate([{ \$project: { id: 0, totalIngredients: { \$sum: { \$size: "\$listeingredients" } } } }])</code></p> |

4. Quelle requête permet de trouver les recettes de type "Entrée" avec un temps de préparation inférieur à 25 minutes ?

A

db.recettes.find({ type: "Entrée",
temps_preparation: { \$lt: 25 } })

B

db.recettes.find({ type: "Entrée",
temps_preparation: { \$gte: 25 } })

C

db.recettes.find({ type: "Entrée",
temps_preparation: { \$gt: 25 } })

D

db.recettes.find({ type: "Entrée",
temps_preparation: { \$lte: 25 } })

5. Quelle requête permet de compter le nombre total de recettes utilisant chaque ingrédient ?

A

db.ingredients.aggregate([{ \$group: {
id: "\$id", total_recettes: { \$count: 1 } }
}])

B

db.recettes.aggregate([{ \$unwind: "\$liste_ingredients",
{ \$group: { id: "\$listeingredients", total_recettes: {
\$sum: 1 } } }])

C

db.ingredients.aggregate([{ \$lookup:
{ from: "recettes", localField: "_id",
foreignField: "liste_ingredients", as:
"recettes_ingredients" } }, { \$group: {
id: "\$id", total_recettes: { \$sum: {
\$size: "\$recettes_ingredients" } } } }])

D

db.ingredients.find({ \$group: { id:
"\$id", total_recettes: { \$count: 1 } } })

6. Quelle requête récupère la recette avec l'ID "recette101112" et remplace son type par "Déjeuner" ?

A

db.recettes.findOneAndReplace({ _id:
"recette101112" }, { \$set: { type:
"Déjeuner" } })

B

db.recettes.findOneAndModify({ _id:
"recette101112" }, { \$set: { type:
"Déjeuner" } })

C

db.recettes.findOneAndUpdate({ _id:
"recette101112" }, { \$set: { type:
"Déjeuner" } })

D

db.recettes.findOneAndModify({ type:
"Plat principal" }, { \$set: { _id:
"recette101112" } })

7. Quelle requête MongoDB doit être utilisée pour supprimer la recette avec l'ID "recette789" de la collection des recettes ?

A

db.recettes.findOneAndDelete({ _id:
"recette789" })

B

db.recettes.findOneAndDelete({ _id:
"recette789" }, { \$unset: { nom: "" } })

C

db.recettes.findOneAndDelete({ _id:
"recette789" }, { nom: 1 })

D

db.recettes.findOneAndDelete({ _id:
"recette789" }, { \$remove: { nom: "" }
})

8. Quelle requête MongoDB est utilisée pour remplacer la recette avec l'ID "recette123" par une nouvelle recette ayant pour nom "Salade d'été", de type "Entrée fraîche", et une préparation en 15 minutes ?

- | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | <code>db.recettes.findOneAndReplace({ id: "recette123" }, { nom: "Salade d'été", type: "Entrée fraîche", tempspreparation: 15 })</code> | <input type="checkbox"/> B | <code>db.recettes.findOneAndReplace({ id: "recette123" }, { nom: "Salade d'été", type: "Entrée fraîche", difficulte: "Moyenne", tempspreparation: 15 })</code> |
| <input type="checkbox"/> C | <code>db.recettes.findOneAndReplace({ id: "recette123" }, { nom: "Salade d'été", type: "Entrée fraîche", tempspreparation: 15, /* ... autres champs ... */ })</code> | <input type="checkbox"/> D | <code>db.recettes.findOneAndReplace({ id: "recette123" }, { nom: "Salade d'été", type: "Entrée fraîche", difficulte: "Facile", tempspreparation: 15 })</code> |

9. Quelle requête MongoDB serait utilisée pour trouver une recette dans la collection avec le nom "Salade César" ?

- | | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | <code>db.recettes.findOne({ type: "Salade César" })</code> | <input type="checkbox"/> B | <code>db.recettes.findOne({ _id: "Salade César" })</code> |
| <input type="checkbox"/> C | <code>db.recettes.findOne({ \$name: "Salade César" })</code> | <input checked="" type="checkbox"/> D | <code>db.recettes.findOne({ nom: "Salade César" })</code> |

10. Quelle requête MongoDB utiliserait-on pour regrouper les recettes par type et calculer le nombre de recettes pour chaque type ?

- | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | <code>db.recettes.aggregate([{ \$match: { type: "\$type" } }, { \$count: "type" }])</code> | <input type="checkbox"/> B | <code>db.recettes.aggregate([{ \$group: { _id: "\$type", count: { \$sum: "\$type" } } }])</code> |
| <input type="checkbox"/> C | <code>db.recettes.aggregate([{ \$group: { _id: "\$type", total: { \$count: 1 } } }])</code> | <input checked="" type="checkbox"/> D | <code>db.recettes.aggregate([{ \$group: { _id: "\$type", count: { \$sum: 1 } } }])</code> |