



quizz mongodb  
10 Questions

NOM : \_\_\_\_\_

CLASSE : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

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

- ☐ A `db.recettes.findOne({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { id: 0, listeingredients: 1 })`
☐ B `db.recettes.find({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { id: 0, listeingredients: 1 })`
- ☐ C `db.recettes.findOne({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { liste_ingredients: 1 })`
☐ D `db.recettes.find({ nom: "Pâtes Carbonara" }, { nom: 1 })`

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

- ☐ A `db.recettes.find().sort({ nom: -1 })`
☐ B `db.recettes.find().sort({ _id: 1 })`
- ☐ C `db.recettes.find().sort({ _id: -1 })`
☐ D `db.recettes.find().sort({ nom: 1 })`

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

- ☐ A `db.recettes.aggregate([ { $group: { id: null, totalIngredients: { $sum: { $size: "$listeingredients" } } } } ])`
☐ B `db.recettes.aggregate([ { $group: { id: "$id", totalIngredients: { $sum: { $size: "$liste_ingredients" } } } } ])`
- ☐ C `db.recettes.aggregate([ { $project: { id: 0, totalIngredients: { $sum: { $size: "$listeingredients" } } } } ])`
☐ D `db.recettes.aggregate([ { $group: { id: "$nom", totalIngredients: { $sum: { $size: "$listeingredients" } } } } ])`

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

- |   |   |
|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> A <code>db.recettes.find({ type: "Entrée", temps_preparation: { \$lt: 25 } })</code></p>  | <p><input type="checkbox"/> B <code>db.recettes.find({ type: "Entrée", temps_preparation: { \$lte: 25 } })</code></p> |
| <p><input type="checkbox"/> C <code>db.recettes.find({ type: "Entrée", temps_preparation: { \$gte: 25 } })</code></p> | <p><input type="checkbox"/> D <code>db.recettes.find({ type: "Entrée", temps_preparation: { \$gt: 25 } })</code></p>  |

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

- |  |   |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> A <code>db.ingredients.aggregate([ { \$lookup: { from: "recettes", localField: "_id", foreignField: "liste_ingredients", as: "recettes_ingredients" } }, { \$group: { id: "\$id", total_recettes: { \$sum: { \$size: "\$recettes_ingredients" } } } ]])</code></p> | <p><input type="checkbox"/> B <code>db.ingredients.aggregate([ { \$group: { id: "\$id", total_recettes: { \$count: 1 } } } ]])</code></p> |
| <p><input type="checkbox"/> C <code>db.recettes.aggregate([ { \$unwind: "\$liste_ingredients" }, { \$group: { id: "\$listeingredients", total_recettes: { \$sum: 1 } } } ]])</code></p>  | <p><input type="checkbox"/> D <code>db.ingredients.find({ \$group: { id: "\$id", total_recettes: { \$count: 1 } } })</code></p>           |

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

- |  |   |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> A <code>db.recettes.findOneAndModify({ type: "Plat principal" }, { \$set: { _id: "recette101112" } })</code></p> | <p><input type="checkbox"/> B <code>db.recettes.findOneAndReplace({ _id: "recette101112" }, { \$set: { type: "Déjeuner" } })</code></p> |
| <p><input type="checkbox"/> C <code>db.recettes.findOneAndUpdate({ _id: "recette101112" }, { \$set: { type: "Déjeuner" } })</code></p>       | <p><input type="checkbox"/> D <code>db.recettes.findOneAndModify({ _id: "recette101112" }, { \$set: { type: "Déjeuner" } })</code></p>  |

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

- |  |   |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> A <code>db.recettes.findOneAndDelete({ _id: "recette789" }, { \$unset: { nom: "" } })</code></p> | <p><input type="checkbox"/> B <code>db.recettes.findOneAndDelete({ _id: "recette789" }, { \$remove: { nom: "" } })</code></p> |
| <p><input type="checkbox"/> C <code>db.recettes.findOneAndDelete({ _id: "recette789" })</code></p>                           | <p><input type="checkbox"/> D <code>db.recettes.findOneAndDelete({ _id: "recette789" }, { nom: 1 })</code></p>                |

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 ?

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

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

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

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

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