

TP n°3 : Mise à jour et suppression

On considère une collection de films dans votre base de données MongoDB. Voici une structure de document possible pour cette collection :

```
{  
  "_id": ObjectId("..."),  
  "title": "Inception",  
  "genre": "Science Fiction",  
  "releaseYear": 2010,  
  "director": "Christopher Nolan",  
  "actors": ["Leonardo DiCaprio", "Ellen Page", "Tom Hardy"],  
  "rating": 8.7  
}
```

Répondre aux questions suivantes :

1. Augmentez la note (**rating**) du film "Inception" à 9.0.
2. Supprimez tous les films sortis avant 2000.
3. Ajoutez un champ **budget** de 100 millions de dollars pour le film "Inception".
4. Ajoutez "Cillian Murphy" à la liste des acteurs pour tous les films de Christopher Nolan.
5. Supprimez tous les films ayant une note inférieure à 5.
6. Mettez à jour l'année de sortie (**releaseYear**) de tous les films de "Science Fiction" à 2015.
7. Pour tous les films de science-fiction sortis après 2010, augmentez leur note de 0.5.
8. Supprimez tous les films dont le genre n'est ni "Science Fiction" ni "Action".
9. Ajoutez un champ **reviews** (un tableau vide) à tous les films qui n'ont pas encore ce champ.
10. Pour chaque film, ajoutez un champ **age** calculé comme la différence entre l'année actuelle et l'année de sortie du film.
11. Supprimez tous les films qui n'ont pas d'acteurs listés dans leur champ **actors**.
12. Mettez à jour tous les films sortis après 2010 en ajoutant "3D" à leur titre (par exemple, "Inception" deviendrait "Inception 3D").