

MongoDB > Insérer un document

Un **document** correspond à un enregistrement dans une collection (ajout d'une ligne dans une table) :

Un 1er enregistrement :

```
db.modeles.insert({ "mod_nom": "C3",  
                    "mod_marque": "Citroën",  
                    "mod_cylindree": 1.0,  
                    "mod_prix": 13500,  
                    "mod_date_ajout": new Date(),  
                    })
```

Un second enregistrement :

```
db.modeles.insert({ "mod_nom": "Cactus",  
                    "mod_marque": "Citroën",  
                    "mod_cylindree": 1.0,  
                    "mod_prix": 18470,  
                    "mod_date_ajout": new Date(),  
                    "mod_d_dispo": new Date("2018-10-20"),  
                    "mod_options": [ "GPS", "Toit ouvrant", "Peinture métal  
lisée" ]  
                    })
```

Chaînes et entiers

- Les chaînes sont entre guillemets (simples ou doubles)
- Les entiers et décimaux ne sont pas entre guillemets (colonne mod_cylindree)

Identifiants

Un identifiant unique nommé **_id** est créé automatiquement pour chaque document (équivalent des clés primaires d'un SGBDR). Il est toutefois possible de le spécifier explicitement.

Clés étrangères

Les clés étrangères **n'existent plus** : en MySQL, la table modeles présente la colonne mod_mar_id dont la valeur renvoie à sa correspondance dans la table marques; en MongoDB, on stocke la valeur de la marque (Citroën) directement dans le document, et celle-ci sera répétée autant de fois qu'il y a d'occurrences (s'il y a 25 modèles de Citroën, on écrira 25 fois "mod_marque": "Citroën" dans la collection voitures. Dans notre exemple la marque Citroën.

Dates

- pour insérer la date du jour (par exemple la colonne mod_date_ajout : { date: new Date() })
- pour insérer une date avec une valeur : new Date("2018-10-18"), new Date("2018-10-18T15:31:45") (**Attention : ne pas oublier le T**).

- [documentation officielle](#)

Valeurs nulles

Les colonnes avec une valeur nulle (`mod_date_dispo`) n'ont pas à être stockées : le champ n'existe pas pour l'occurrence; MongoDB ne sortira que les occurrences pour lesquelles le champ existe.

Valeurs uniques

Pour la colonne `mod_nom`, la valeur est unique (= un seul modèle peut porter ce nom, toutes marques confondues). En MongoDB, on spécifie l'unicité d'une valeur via la méthode `createIndex()` :

```
db.voitures.createIndex( { "mod_nom": 1 }, { unique: true } )
```

(le 1 de `mod_nom` signifie ordre ascendant)

Tableaux

On peut spécifier un tableau, c'est-à-dire une liste de valeurs, en remplacement d'informations contenues dans une table liée (jointure).

Par exemple, lier des commentaires à un article, ou, dans notre base *voitures*, spécifier les options disponibles pour un modèle.

1er cas : tableau comprenant une liste simple de valeurs :

```
"options": [ "GPS", "Toit ouvrant", "Peinture métallisée" ]
```

2ème cas : tableau comprenant une liste de paires clés/valeurs :

```
"options": [ { "opt_libelle" : "GPS", "opt_prix" : 450 },
              { "opt_libelle" : "Toit ouvrant", "opt_prix" : 870 },
              { "opt_libelle" : "Peinture métallisée", "opt_prix" : 275 }
            ]
```

Insertions multiples

Pour insérer plusieurs documents à la fois : cf. méthode [InsertMany\(\)](#).

Un tableau de ce type est appelé **sous-document** et peut recevoir un identifiant (`_id`).