les Maps imbriquées en Dart

Objectifs

- Comprendre la structure d'une Map imbriquée en Dart
- Savoir créer et manipuler des Maps imbriquées
- Lire et écrire des données dans une Map imbriquée

1. ## Présentation
    - Une **Map imbriquée** est une Map dont les valeurs sont elles-mêmes des Maps.
    - Utile pour représenter des données complexes, comme des objets JSON ou des structures hiérarchiques.
2. ## Syntaxe de base d'une Map imbriquée

```
Map<String, Map<String, dynamic>> mapImbriquee = {
  'personne1': {
    'nom': 'Ali',
    'âge': 25,
  },
  'personne2': {
    'nom': 'Sami',
    'âge': 30,
  },
};
```

- La clé principale est un `String` (ex: 'personne1')
- Chaque valeur est une autre Map avec des propriétés comme `nom` et `âge`

- ## Exemple 1 : Accéder à une valeur imbriquée

```
void main() {
  Map<String, Map<String, dynamic>> etudiants = {
    'etudiant1': {'nom': 'Sarah', 'moyenne': 14.5},
    'etudiant2': {'nom': 'Hichem', 'moyenne': 16.2},
  };
```

apcpedagogie.com

```
  print("Nom de l'étudiant 2 : ${etudiants['etudiant2']?['nom']}");
}
```

- On accède à une valeur imbriquée en utilisant deux clés successives
- `etudiants['etudiant2']?['nom']` renvoie **"Hichem"**
- L'opérateur `?` permet d'éviter les erreurs si la clé n'existe pas

- ## Exemple 2 : Ajouter une nouvelle entrée à une Map imbriquée

```
void main() {
  Map<String, Map<String, dynamic>> produits = {
    'p1': {'nom': 'Stylo', 'prix': 1.2},
    'p2': {'nom': 'Cahier', 'prix': 2.5},
  };

  produits['p3'] = {'nom': 'Gomme', 'prix': 0.6};

  print("Liste des produits :");
  produits.forEach((cle, valeur) {
    print("$cle → ${valeur['nom']} coûte ${valeur['prix']} DT");
  });
}
```

- `produits['p3']` ajoute une nouvelle Map imbriquée
- La méthode `forEach` permet de parcourir et d'afficher toutes les entrées

- ## Résumé

- Les Maps imbriquées permettent de structurer des données complexes.
- Syntaxe : `Map<clé, Map<clé, valeur>>`
- On accède à une donnée en `map[clé1]?[clé2]`
- On peut modifier, ajouter ou supprimer des sous-Maps comme dans une Map normale.

Cours Dart

apcpedagogie.com

Source : https://apcpedagogie.com/les-maps-imbriquees-en-dart · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com