

DEVOIR

Objectifs :

- Apprendre à manipuler les méthodes magiques en PHP.

On souhaite implémenter une classe **Recette** qui contient les attributs suivants :

- titre (*string*) : le nom de la recette.
- ingredients (*array*) : une liste d'ingrédients avec leur quantité.
- dateCreation (*date*) : la date de création de la recette.

```

Recette (
    titre : "Pizza Poulet",
    ingredients : array(
        "poulet" => "250g",
        "sauce tomate" => "30cl",
        "fromage" => "4g",
        "pâte pizza" => 1
    ),
    dateCreation : "12/05/2000"
)
    
```

1. Créer la classe Recette avec les attributs mentionnés ci-dessus.
2. Ajouter un constructeur permettant :
 - Une initialisation par défaut des attributs.
 - Une initialisation partielle ou complète des attributs via des paramètres.
3. Implémenter les accesseurs (getters) et mutateurs (setters) pour chaque attribut.
4. Définir la méthode magique `__toString()` afin de retourner une description claire de la recette sous la forme suivante :

Pizza Poulet	
ingrédient	Quantité
poulet	250g
sauce tomate	30cl
fromage	4g
patte pizza	1

5. Ajouter la méthode **estNouvelle()** qui retourne true si la recette a été créée il y a **moins de 2 ans**, sinon false.
6. Implémenter les méthodes magiques suivantes :
 - `__set($name, $value)`: Pour gérer l'affectation dynamique des attributs.
 - `__get($name)`: Pour gérer l'accès dynamique aux attributs.
 - `__isset($name)`: Pour vérifier l'existence d'un attribut.
 - `__unset($name)`: Pour supprimer un attribut.
 - `__serialize()` et `__unserialize()`: Pour gérer la sérialisation et la désérialisation d'un objet Recette.
 - `__clone()`: Pour créer une copie indépendante d'un objet Recette