**Variable globale ou locale, ou accès aux propriétés de l’objet ?**

En PHP, lorsqu'on utilise une variable à l'intérieur d'une méthode ou d'une classe, il y a une différence notable dans la manière d'accéder aux variables de classe (propriétés) par rapport aux variables locales.

Dans l’ exemple, $this->cups est une propriété de l'objet, tandis que $cups serait une variable locale ou globale :

1. **Propriété d'une classe :** $this->cups fait référence à une propriété de l'instance courante de la classe. Le mot clé $this est utilisé pour accéder aux propriétés et méthodes de l'objet courant.
2. **Variable locale ou globale :** $cups serait une variable définie dans le contexte local de la fonction ou comme une variable globale si elle est définie en dehors des fonctions ou des classes.

Avec for, on accéde à une propriété de l'objet en utilisant $this->cups parce que on faire référence à la variable de l'instance courante de la classe. Si on utilise simplement $cups, PHP aurait cherché une variable locale ou globale avec ce nom dans la classe.

php

class CoffeeMachine {

public $cups = 1;

public function makeCoffee() {

// Utilisation de la propriété de l'objet

for ($i = 0; $i < $this->cups; $i++) {

echo 'Café Espresso n°' . $i . ' fait!<br>';

}

}

}

// Création d'une instance de CoffeeMachine

$machine = new CoffeeMachine();

$machine->makeCoffee();

Dans cet exemple, $this->cups fait référence à la propriété cups de l'instance $machine de la classe CoffeeMachine.

Si on veut utiliser une variable locale ou globale à l'intérieur de la méthode, on doit la définir comme ici :

php

class CoffeeMachine {

public function makeCoffee() {

$cups = 1; // Définition d'une variable locale

// Utilisation de la variable locale

for ($i = 0; $i < $cups; $i++) {

echo 'Café Espresso n°' . $i . ' fait!<br>';

}

}

}

// Création d'une instance de CoffeeMachine

$machine = new CoffeeMachine();

$machine->makeCoffee();

Dans ce cas, $cups est une variable locale définie à l'intérieur de la méthode makeCoffee et non une propriété de l'objet.

L'utilisation de $this->cups dans la boucle for indique qu’ on fait référence à la propriété de l'objet, et non à une variable locale ou globale.