### La fonction match

La fonction match en PHP est une structure de contrôle introduite dans PHP 8, qui permet de comparer une valeur à plusieurs cas possibles, **similaire à switch,** mais avec quelques différences:

* match est une expression, ce qui signifie qu'il retourne une valeur.
* Les comparaisons sont strictes (utilisation de ===).
* Chaque cas doit être exhaustif (pas de "*fall-through\**").

**un seul cas correspond et retourne une valeur** contrairement à switch qui peut retourner plusieurs valeur si plusieurs cases ont été trouvés et qu il n y pas de break *\* Fall through est le principe de cascade de ‘switch’ tant qu il n y a pas de ‘break’, il continu à dépiler les autres ‘cases’ même s’il a déjà rencontrer un case précédemment*

* Une valeur doit être retournée pour chaque cas, et une valeur par défaut est requise si aucun des cas ne correspond.

Exemple :

php

$fruit = 'apple';

$result = match ($fruit) {

'apple' => 'This is an apple',

'banana' => 'This is a banana',

default => 'Unknown fruit',

};

**echo $result; // Affichera 'This is an apple'**

Dans ce code, la fonction match est utilisée de la manière suivante :

php

public function select(string $selection)

{

$result = match ($selection) {

'espresso' => $this->makeEspresso(),

default => 'erreur'

};

return $result;

}

Cela signifie que lorsque la méthode select est appelée, on compare la var string $selection à la string ‘expresso’ :

* Si $selection est 'espresso', alors $this->makeEspresso() est exécuté (makeEspresson est une méthode de la classe).
* Sinon, on retourne 'erreur'.