PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET : POO

https://www.php.net/manual/fr/oop5.intro.php

- Une information « public » est une information accessible à tout le monde et n'importe n'importe quand
- > Une information « private » est une information qui n'est accessible que par l'objet lui-même.
- > Tout attribut ou fonction peut-être déclaré en « public » ou « private ».
- En règle générale, on définira tous les attributs de la classe en **PRIVATE**, afin d'éviter que n'importe qui ne puisse faire n'importe quoi sur les objets.
- ➤ Afin de toujours accéder aux attributs, on mettra en place des fonctions permettant d'obtenir la valeur « **Getter** » et de modifier la valeur « **Setter** »



Donc maintenant la déclaration des attributs ne sera plus « **public** » mais « **p**rivate » :

```
class Animal{
    private $nom;
    private $age;
    private $type;

public function __construct($nom,$age,$type){
    $this->nom = $nom;
    $this->age = $age;
    $this->type = $type;
}
```

On ne peut alors plus accéder à l'attribut->nom car Il est en « **private** », on ne peut plus rien mettre dedans du tout.

Pour pallier à ce problème, on va utiliser des « **getter** » et Des « **setter** ».

Mais qu'est-ce que c'est?



➢ Getter:

Un attribut « private » n'est accessible ni en lecture, ni en écriture.

Nous allons donc utiliser des « getter », des méthodes qui nous permettent d'accéder aux données de ces attributs.

```
class Animal{
    private $nom;
    private $age;
    private $type;

public function __construct($nom,$age,$type){
        $this->nom = $nom;
        $this->age = $age;
        $this->type = $type;

}

//getter

public function getNom(){return $this->nom;}
    public function getAge(){return $this->age;}
    public function getType(){return $this->type;}
}
```



```
class Animal{
   private $nom;
   private $age;
   private $type;
   public function construct($nom,$age,$type){
       $this->nom = $nom;
       $this->age = $age;
       $this->type = $type;
   //getter
   public function getNom(){return $this->nom;}
   public function getAge(){return $this->age;}
   public function getType(){return $this->type;}
   //setter
   public function setNom($name){
       $this->nom = $name;
   public function setAge($age){
       $this->age = $age;
   public function setType($type){
       $this->type = $type;
```

> Setter:

Ce sont des méthodes qui ne servent qu'à une chose : changer la valeur d'un des attributs de la classe.

Le « setter » prépare donc la donnée.

En fait quand on met un attribut en « **private** », on n'y a plus accès depuis l'extérieur de la classe. Par contre, il reste accessible à l'intérieur de la classe. Un « **setter** » permet alors de retourner l'objet lui-même avec **return \$this**;



```
$animal3->setNom("Chipoupou");
function afficherAnimaux(){
   global $animaux;
   echo "-----<br/>'";
   foreach($animaux as $animal){
      echo " Nom : ". $animal->getNom() . "<br/>";
      echo " Age : ". $animal->getAge() . "<br/>";
      echo " Type : ". $animal->getType() . "<br/>";
      echo "-----<br/>';
function afficherTypeAnimaux($type){
   global $animaux;
   echo "------kbr/>":
   foreach($animaux as $animal){
      if($animal->getType() === $type){
          echo " Nom : ". $animal->getNom() . "<br/>";
          echo " Age : ". $animal->getAge() . "<br/>";
          echo " Type : ". $animal->getType() . "<br/>";
```

