

# PHP Objet

## Abstraction et Interfaces



Juin 2018

# 1.

## **Abstraction de classe**

Des classes qu'on ne peut pas instancier

## Abstraction de classes

Une classe abstraite ne peut pas être instanciée

Elle est utilisée pour être héritée

Elle contient des méthodes définies

Mais aussi des méthodes dite abstraites qui n'ont pas de définition

Les classes qui héritent d'une classe abstraite doivent définir toutes les méthodes abstraites

## Abstraction de classes

```
abstract class Animal
{
    private $nom;
    abstract public function crier();

    public function getNom() {
        return $this->nom;
    }
}
```

```
class Chat extends Animal
{
    public function crier() {
        echo "Miaou";
    }
}
```

# 2.

## Interfaces

Un modèle

## Interface

Une interface spécifie des méthodes que devront être définies dans les classes enfants

Elle est déclarée comme une classe mais avec le mot clé **interface**

Les méthodes d'une interface doivent être **publiques** et ne contiennent pas de contenu

Pour implémenter une interface, l'opérateur **implements** est utilisé

## Interfaces

```
interface Supprimable
{
    public function supprimer();
}
```

```
class Produit implements Supprimable
{
    public function supprimer() {
        // ...
    }
}
```