# La Programmation Orientée Objet (POO)

Les grands principes

La Programmation Orientée Objet est un

paradigme de programmation informatique

Qu'est ce qu'un objet?



Moi c'est Georges

Je suis un objet

# Qui a-t-il dans un objet?

- Attributs
- Méthodes
- Constructeurs

Visibilité : public, private, protected

## Les attributs : l'état de l'objet



Nom : Georges

Race: Mouton frisé

Épaisseur de laine : 16,2

Age: 2

Etat psy: Heureux

Père : Georgio

Mère: Georgette

#### Les méthodes : actions sur les attributs

```
$georges->getAge(); public function getAge() {
    return $this->age;
}

$georges->isAdult(); public function isAdult() {
    return $this->age >= 18;
}
```

# Les constructeurs : nouvel objet



Maman comment on fait les objets?

Avec des constructeurs



#### La classe

```
class Mouton
                                                             $Georges = new Mouton("Georges");
      private $name;
                                                             $Georgio = new Mouton("Georgio", "Mouton frisé");
      private $race;
                                                             $Georges->grow();
      private $age;
                                                             $Georges->getAge();
      public function getAge() { return $this->age; }
                                                            $Georgio->getAge();
      public function grow() { $this->age++; }
                                                            $Georges->isAdult();
      public function isAdult() { return $this->age >= 18; }
                                                            $Georgio->isAdult();
                                                             $Georges->name;
      public function construct($name, $race="") {
             $this->name = $name;
             $this->race = $race:
             this->age = 0;
```

# L'héritage

```
$Georges = new Mouton();
class Mammifere
                                                             $Georges->getType();
      protected $type;
                                                             $Georges->name;
      public function getType() { return $this->type; }
                                                             $Georges->name = "Jojo";
      public function setType($type) { $this->type = $type }
                                                             $Georges->name;
class Mouton extends Mammifere
      public function __construct() { $this->type = "Mouton";}
      public $name;
      public $age;
```

### Les interfaces

```
interface Mammifere
      private $age;
      public function getAge();
      public function grow();
class Mouton implements Mammifere
      public function __construct() { $this->age = 0;}
      public $name;
      private $age;
      public function getAge() { return $this->age; }
      public function grow() { $this->age++; }
```

```
$Georges = new Mouton();

$Georges->getAge();

$Georges->grow();

$Georges->getAge();
```

#### Ressources

 https://openclassrooms.
 com/courses/programmez-en-oriente-objeten-php

\_