## **CLASSE ABSTRAITE**

```
<?php
abstract class Car {
    private $model;
    private $color;
    private $maxSpeed;
    abstract public function gaz();
    abstract public function brake();
 // Dans le monde réel, il n'y a pas de « voitures abstraites ».
  // Il y a des camions, des voitures de course, des berlines..etc...
    public function getModel(): string {
            return $this->model;
    }
    public function getColor(): string {
        return $this->color;
    public function getMaxSpeed(): string {
        return $this->maxSpeed;
    public function setColor($color): self {
        return $this->color = $color;
        return $this;
    }
    public function setModel($model): self {
        return $this->model = $model;
        return $this;
    public function setMaxSpeed($speed): self {
        return $this->maxSpeed = $speed;
        return $this;
    }
}
```

Cette classe est déclarée abstraite car elle a 2 fonctions abstraites qui cont **déclarées** mais non **définies.** 

Dans le monde réel, il n'y a pas de « voitures abstraites ». Il y a des camions, des voitures de course, des berlines..etc...

```
<?php
class Berline extends Car {
    public function gaz() {
        echo "la Berline accelere ";
    }
    public function brake() {
        echo "la Berline freine ";
    }
}
</pre>
```

C'est très semblable à l'héritage. Mais les classes dont on hérite ne sont pas abstraites. dans cet exemple, les méthodes ne sont pas abstraites. Cependant, cette solution a un certain nombre d'inconvénients que les classes abstraites résolvent.

On ne peux pas créer une instance d'une classe abstraite