LE 'TRAIT'

TRAIT ET INTERFACE QUELLES DIFFERENCES:

Le trait est différent de l'interface qui elle, oblige les classes à avoir une méthode (quoi) dont elles doivent definir ce qu'elle fait (le comment).

Dans le cas de l'interface, ce sont des méthodes au principe commun, mais qui varient selon la classe.

Ce sont des variantes de méthode (elles se ressemblent mais ne sont pas totalement identiques). Dans le cas du trait, c'est une méthode identique qui est utilisé dans des classes différentes.

L'avantage, c'est d'avoir une méthode commune à plusieurs classes, qui est écrite une seul fois à un seul endroit et totalement independante de l'heritage.

```
// Définition d'un trait
trait LoggerTrait
    public function log($message)
        echo $message . "\n";
}
// Utilisation du trait dans une classe
class Utilisateur //ceci est un trait
{
    use LoggerTrait;
    public function __construct($name)
        $this->log("Nouvel utilisateur créé : " . $name);
    }
}
// Utilisation du trait dans une autre classe
class Commande
    use LoggerTrait;//c'est un use qui est différent du use du namespace qui dit ou se trouve
la class
    public function __construct($produit)
        $this->log("Nouvelle commande pour : " . $produit);
$user = new Utilisateur("John Doe");
$order = new Commande("Livre");
```

Le trait LoggerTrait définit une méthode log().

Les classes Utilisateur et Commande utilisent ce trait pour bénéficier de la méthode log() sans avoir à la redéfinir.

Les traits permettent une meilleure modularité et une réutilisation de code plus efficace dans les

applications PHP. Ils offrent une alternative intéressante à l'héritage classique et facilitent la composition de fonctionnalités dans les classes.	
•	