POO PHP: Introduction: 27/03/2015

fyligrane



## Programmation orientée objet en PHP

```
Accueil ▶ Mes cours ▶ Développement logiciel ▶ POO PHP ▶ Les namespaces ▶ Introduction
```

#### Introduction

Les namespaces ou espaces de noms servent à éviter les conflits de nom entre les classes et à organiser de façon logique l'ensemble des classes du programme. Les espaces de noms s'organisent an arborescence à l'image d'un système de fichiers. Par exemple dans un dossier je ne peux avoir deux fichiers de même nom (et de même extension); par contre je peux avoir dans mon système de fichiers deux fichiers de même nom et de même extension s'ils appartiennent à deux répertoires différents. En PHP, cela signifie que deux classes de même nom mais de namespaces différents seront considérées comme différentes. Par exemple la classe com\greta\Personne sera différente de fr\afpa\Personne.

Dans une classe PHP, un namespace se déclare en utilisant le mot clé "namespace" comme première instruction du script. Le namespace peut contenir des sous-namespaces séparés par des antislashs ("\"): par exemple dans l'espace de nom com\greta, l'epace de nom greta est un sous espace de nom de com. L'espace de nom com pourrait très bien contenir d'autres espaces de nom comme fyligrane par exemple, ce qui donnerait com\fyligrane.

Personne.php dans le répertoire com/greta

```
1
    <?php
2
3
4
   namespace com\greta;
5
6
7
   class Personne {
8
9
        public function __toString() {
10
            return 'la classe ' . __CLASS__ . ' fait partie du namespace ' . __NAMESPACE_;
11
12
13
```

Personne.php dans le répertoire fr/afpa:

```
<?php
1
2
3
   // fr/afpa /Personne.php
4
5
   namespace fr\afpa;
6
7
   class Personne {
8
9
        public function __toString() {
10
            return 'la classe ' . __CLASS__ . ' fait partie du namespace ' . __NAMESPACE_;
11
12
13
```

Il est souvent très pratique de faire correspondre l'espace de nom et les répertoires des classes : par exemple une classe com\greta\Personne sera placée dans un répertoire com\greta (sous unix) :

```
✓ № PhpProject3✓ ᠖ Source Files✓ ⑤ com
```

POO PHP: Introduction: 27/03/2015

```
    ✓ □ greta
    □ Personne.php
    ▽ □ fr
    □ afpa
    □ lanceur.php
```

Dans les deux classes nous avons utilisé les constantes magiques \_\_CLASS\_\_ (qui donne le nom de la classe) et \_\_NAMESPACE\_\_ (qui donne le nom du namespace de la classe).

Dans notre lanceur nous allons pouvoir utiliser les classes après inclusion en utilisant le nom "qualifié" de la classe c'est-à-dire le namespace + le nom (par exemple : com\greta\Personne.

Il est possible d'importer des espaces de noms. Par exemple en important l'espace de noms com\greta\Personne, nous ne serons plus obligés de préciser l'espace de noms à l'instanciation d'une classe com\greta\Personne. Par contre, pour instancier fr\afpa\Personne nous devrons toujours utiliser l'espace de nom à l'instanciation.

Il est aussi possible de créer des alias sur les noms des classes :

```
1
    <?php
 2
 3
    include './com/greta/Personne.php';
    include'./fr/afpa/Personne.php';
 6
   use com\greta\Personne as P1;
 7
   use fr\afpa\Personne as P2;
8
9 $persGreta = new P1();
10 echo $persGreta;
11 echo PHP EOL;
12 | $persAfpa = new P2();
13 echo $persAfpa;
```

Ou sur une partie du namespace :

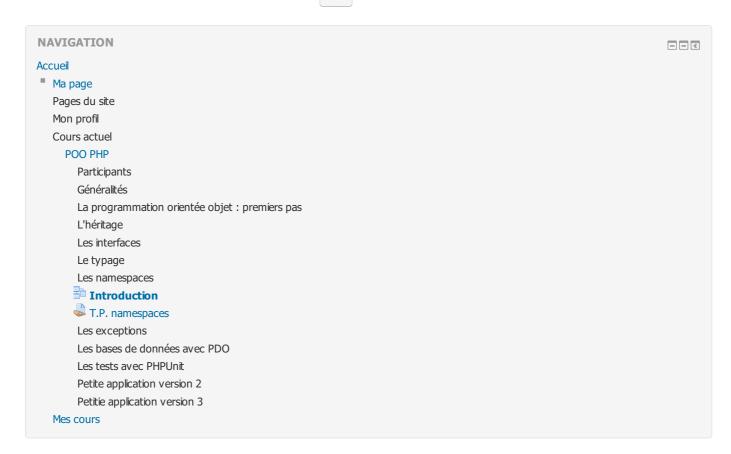
POO PHP: Introduction: 27/03/2015

```
vuse fr\afpa as af;

spersGreta = new gr\Personne();
echo $persGreta;
echo PHP_EOL;

spersAfpa = new af\Personne();
echo $persAfpa;
```

Fin



ADMINISTRATION

Administration du cours

Réglages de mon profil

Connecté sous le nom « Arnaud Lemais » (Déconnexion) POO PHP <u>Devoir</u> 27/03/2015

fyligrane

Arnaud Lemais

# Programmation orientée objet en PHP

Accueil ▶ Mes cours ▶ Développement logiciel ▶ POO PHP ▶ Les namespaces ▶ T.P. namespaces

### T.P. namespaces

Modifier le devoir typage pour que la classe Voyageur fasse partie du namespace machin\chouette, et que la classe Personne fasse partie du namespace bidule\truc.

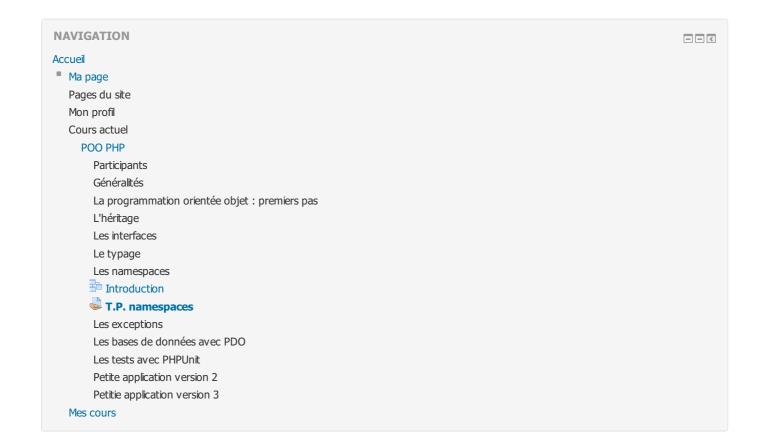
Importer les espaces de noms en utilisant le mot clé "use".

Les fichiers seront à remettre dans une archive zip dont le nom sera de la forme "namespaces *nom prenom.*zip".

### État du travail remis

Numéro de tentative	Ceci est la tentative 1.
Statut des travaux remis	Aucune tentative
Statut de l'évaluation	Pas évalué
Dernière modification	vendredi 27 mars 2015, 15:36
	Ajouter un travail

Modifier votre travail remis



<u>Devoir</u> 27/03/2015

ADMINISTRATION	
Administration du cours	
Réglages de mon profil	

Connecté sous le nom « Arnaud Lemais » (Déconnexion) POO PHP