



**Forum: Autour de WD**

**Topic: Explication POO pour débutant**

**Subject: Re: Explication POO pour débutant**

Posté par: esylanA

Contribution le : 21/4/2004 17:15:40

Exemple d'utilisation de classe abstraite en pseudo-code:

```
class abstraite vehicule:
```

```
{
```

```
nomvehicule est une chaine
```

```
typedeplacement est une chaine
```

```
consommation est un entier
```

```
methode abstraite calculconsommation(nbKilometre) renvoie entier
```

```
//pour changer la conso du vehicule car + un vehicule est vieux plus il consomme ou apres une  
reparation il consomme moins
```

```
methode abstraite changeconsommation(NvllConso)
```

```
}
```

Tu ne pourras pour autant pas créer de nouveau véhicule, cette classe de servira de modèle en fait, imagine maintenant les classes que tu peux créer à partir de cette classe abstraite :

```
class avion herite de vehicule:
```

```
{
```

```
--on peut ajouter des attributs et des methodes specifiques aux avions
```

```
}
```

```
class voiture herite de vehicule:
```

```
{
```

```
}
```

```
class bateau herite de vehicule:
```

```
{
```

```
}
```

tu pourras maintenant créer des véhicules plus spécifiques qui utiliseront tous le modèle commun (classe abstraite véhicule)

-----  
autre exemple

En objet, ce qui est formidable c'est que tu peux construire ce que tu veux à des niveaux différents

tu crée une classe brique

tu dit qu'une classe mur est composé de briques  
tu dit qu'un etage est composé de murs  
tu dit qu'un immeuble est compose d'etage

tu dit qu'une ville est composé d'immeuble  
tu dit qu'un pays est composé de ville  
tu dit qu'un continent est composé de pays  
tu dit qu'une planete est composé de continent

--> je pense que tu m'as suivi mais c est vraiment cela tu vois, tu gagne a chaque fois en niveau de reflexion, du coup dans mon exemple, tu pourrais créer un systeme solaire tres facilement. Alors qu'autrement ca t aurait pris bcp de temps

Ca viendra avec la pratique, et tu te rendras compte que la POO est ce qu'il y a de plus simple et de plus puissant, a condition de bien definir chaque choses.

J'espere que je te motiverai pour pas que tu laches prises, il faut de la pratique tout de meme, et après ca devient presque un jeu!

tcho william