Intro PHP: Les types de données: 27/03/2015

fyligrane



Introduction au langage de programmation PHP

```
Accueil ▶ Mes cours ▶ Développement logiciel ▶ Intro PHP ▶ Les types et les variables ▶ Les types de données
```

Les types de données

En PHP, nous trouvons 8 types de données basiques :

- boolean : les valeurs booléennes
- integer : les nombres entiers, équivalent au type NOMBRE d'AlgoBox
- double (ou float): les nombres décimaux
- string : les chaînes de caractères, équivalent au type CHAINE d'AlgoBox
- array : les tableaux, ressemblant au type LISTE d'AlgoBox
- · object : les objets
- resource : les ressources (fichiers...)
- NULL : qui représente l'absence de valeur

Revenons à notre exemple précédent :

Ici nous avons déclarer une variable et nous lui avons assigné immédiatement une valeur, puis nous avons affiché cette valeur. Avec AlgoBox cela donnerait cela :

```
▼ VARIABLES

□ nb EST_DU_TYPE NOMBRE

▼ DEBUT_ALGORITHME
□ nb PREND_LA_VALEUR 456
□ AFFICHER nb
□ FIN_ALGORITHME
```

En PHP, nous ne déclarerons pas explicitement le type des variables. Lors de l'assignation, PHP donnera automatiquement le bon type à la variable. Lorsque j'écris

```
$nb = 456;
```

PHP crée une variable nb, déclare que cette variable est de type integer puisque 456 est de type integer, et affecte la valeur 456 à la variable nb. Le type de la variable est détecté et "attribué" automatiquement par PHP lorsqu'on affecte une valeur à la variable : c'est un typage dynamique.

Au cours de mon programme, je peux très bien affecter à ma variable une autre valeur. Mais si j'affecte une valeur d'un type différent de celui de la variable, je peux m'exposer à quelques problèmes, en tout cas avec AlgoBox...

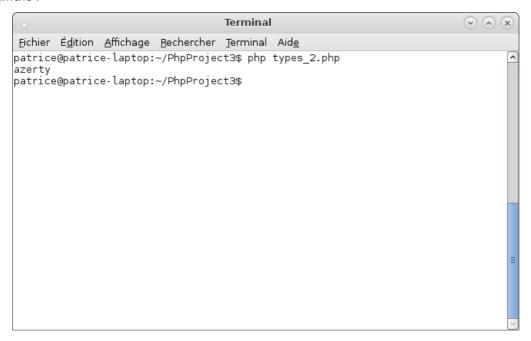
À l'exécution cela nous donne :

```
***Algorithme lancé***
***Algorithme interrompu ligne 5 : erreur de calcul***
```

<u>Intro PHP: Les types de données:</u> 27/03/2015

Testons maintenant avec PHP.

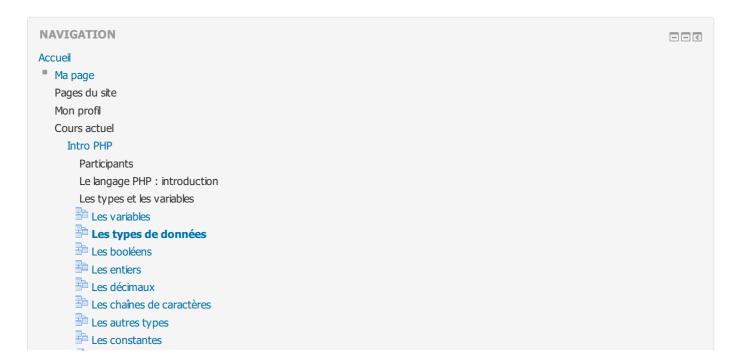
Et cela affiche:



Non seulement cela fonctionne, mais PHP a modifié dynamiquement le type de nb lors de l'affectation de "azerty". La variable nb est maintenant de type string. PHP permet donc à une variable de changer de type selon la valeur qu'on lui assigne : c'est un typage faible.

AlgoBox est donc, par opposition à PHP, un langage au typage statique et fort.





Intro PHP: Les types de données: 27/03/2015



Les opérateurs

Les structures de contrôle

Les structure de données

Les fonctions

Les erreurs

Les fichiers

Les expressions rationnelles

PHP et HTML

Petite application

Mes cours

ADMINISTRATION

--<

Administration du cours

Réglages de mon profil

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