PHP

Variable types

- `gettype($maVariable)` retourne le type de la variable

Operateurs

Arithmétiques

doc

Exemple	Nom	Résultat
+$a	Identité	Conversion de $a vers int ou float, selon le plus approprié.
-$a	Négation	Opposé de $a.
$a + $b	Addition	Somme de $a et $b.
$a - $b	Soustraction	Différence de $a et $b.
$a * $b	Multiplication	Produit de $a et $b.
$a / $b	Division	Quotient de $a et $b. int / int = int (ou double si division incomplète).
$a % $b	Modulus	Reste de $a divisé par $b.
$a ** $b	Exponentielle	Résultat de l'élévation de $a à la puissance $b. Introduit en PHP 5.6.

Pour obtenir uniquement le quotient de la division, utiliser `intdiv($dividende, $diviseur)`. Pour obtenir le reste de la division sous forme de double, utiliser `fmod($dividende, $diviseur)`.

Comparaison

doc

Exemple	Nom	Résultat
$a == $b	Egal	TRUE si $a est égal à $b après le transtypage.
$a === $b	Identique	TRUE si $a est égal à $b et qu'ils sont de même type.
$a != $b	Différent	TRUE si $a est différent de $b après le transtypage.
$a <> $b	Différent	TRUE si $a est différent de $b après le transtypage.
$a !== $b	Différent	TRUE si $a est différent de $b ou bien s'ils ne sont pas du même type.
$a < $b	Plus petit que	TRUE si $a est strictement plus petit que $b.
$a > $b	Plus grand	TRUE si $a est strictement plus grand que $b.
$a <= $b	Inférieur ou égal	TRUE si $a est plus petit ou égal à $b.
$a >= $b	Supérieur ou égal	TRUE si $a est plus grand ou égal à $b.
$a <=> $b	Combiné	Un entier inférieur, égal ou supérieur à zéro lorsque $a est respectivement inférieur, égal, ou supérieur à $b. Disponible depuis PHP 7.

Logique

Exemple	Nom	Résultat
$a and $b	And (Et)	TRUE si $a ET $b valent TRUE.
$a or $b	Or (Ou)	TRUE si $a OU $b valent TRUE.
$a xor $b	XOR	TRUE si $a OU $b est TRUE, mais pas les deux en même temps.
! $a	Not (Non)	TRUE si $a n'est pas TRUE.
$a && $b	And (Et)	TRUE si $a ET $b sont TRUE.
$a		$b

Bits

doc

Exemple	Nom	Résultat
$a & $b	And (Et)	Les bits positionnés à 1 dans $a ET dans $b sont positionnés à 1.
$a	$b	Or (Ou)
$a ^ $b	Xor (ou exclusif)	Les bits positionnés à 1 dans $a OU dans $b mais pas dans les deux sont positionnés à 1.
~ $a	Not (Non)	Les bits qui sont positionnés à 1 dans $a sont positionnés à 0, et vice-versa.
$a << $b	Décalage à gauche	Décale les bits de $a, $b fois sur la gauche (chaque décalage équivaut à une multiplication par 2).
$a >> $b	Décalage à droite	Décale les bits de $a, $b fois sur la droite (chaque décalage équivaut à une division par 2).

Assignation

doc

```
$a = 3;
$b = &$a; // $b est une référence à $a
```

Incrémentation, décrémentation

doc

Exemple	Nom	Résultat
++$a	Pre-incrémente	Incrémente $a de 1, puis retourne $a.
$a++	Post-incrémente	Retourne $a, puis incrémente $a de 1.
--$a	Pré-décrémente	Décrémente $a de 1, puis retourne $a.
$a--	Post-décrémente	Retourne $a, puis décrémente $a de 1.

String

doc

```
$a = "Hello ";
$b = $a . "World!"; // now $b contains "Hello World!"

$a = "Hello ";
$a .= "World!";     // now $a contains "Hello World!"
```

Tableau

doc

Exemple	Nom	Résultat
$a + $b	Union	Union de $a et $b.
$a == $b	Egalité	TRUE si $a et $b contiennent les mêmes paires clés/valeurs.
$a === $b	Identique	TRUE si $a et $b contiennent les mêmes paires clés/valeurs dans le même ordre et du même type.
$a != $b	Inégalité	TRUE si $a n'est pas égal à $b.
$a <> $b	Inégalité	TRUE si $a n'est pas égal à $b.
$a !== $b	Non-identique	TRUE si $a n'est pas identique à $b.

Classe

doc

`$monObjet instanceof MaClasse` retourne `true` si `$monObjet` est une instance de `MaClasse`.

Error, warning, notice

doc

- `@nomFonction();` le `@` va taire toutes les erreurs (et warnings et notices) que la fonction peut lever

Exécution de script shell

doc

- `$resultat = `du code shell genre ls -al`;` exécute le code shell entre ` et assigne le résultat à `$resultat`
- `shell_exec ( string $cmd ) : string` est la fonction équivalente à l'utilisation des `

CLI

- Documentation
- `php -S 127.0.0.1:8000 -t public/` lance un serveur local
- `env PATH="C:\wamp64\bin\php\php7.2.18:$PATH" php bin/console doctrine:schema:create` change la version de php pour l'exécution d'une commande
- `php -r "echo md5(\"Hello world!\");"` exécute une ligne de code php
- `php -a` exécuter du code php dans le terminal intéractif

HTTP protocol

- `http_response_code(404);` set the http response code
- `header('Content-Type: text/html');` set a header

Binary

- `base_convert ( string $number , int $frombase , int $tobase ) : string` retourne une

chaîne contenant l'argument `number` représenté dans la base tobase. La base de représentation de `number` est donnée par frombase. frombase et tobase doivent être compris entre 2 et 36 inclus. Les chiffres supérieurs à 10 des bases supérieures à 10 seront représentés par les lettres de A à Z, avec A = 10 et Z = 35. Le casse des lettres n'a pas d'importance, c'est à dire `number` est interprété de façon insensible à la casse.

- `decbin ( int $number ) : string` retourne une chaîne contenant la représentation binaire de l'entier number donné en argument.
- `bindec ( string $binary_string ) : number` retourne la conversion d'un nombre binaire représenté par la chaîne binary_string en décimal.
- `bin2hex ( string $str ) : string` retourne la chaîne `$str` dont tous les caractères sont représentés par leur équivalent hexadécimal. La chaîne retournée est une chaîne ASCII. La conversion supporte les caractères binaires, et utilise les bits de poids forts en premier.
- `hex2bin ( string $data ) : string` convertit une chaîne binaire encodée en hexadécimal.

Numbers

- `number_format ( float $number [, int $decimals = 0 ] ) : string` formate un nombre pour l'affichage
- `round ( float $val [, int $precision = 0 [, int $mode = PHP_ROUND_HALF_UP ]] ) : float` arrondit un nombre à virgule flottante
- `ceil ( float $value ) : float` retourne l'entier supérieur du nombre value.

Arrays

- `unset ( mixed $var [, mixed $... ] ) : void` détruit un élément d'un tableau ou n'importe quelle autre variable
- `array_values ( array $array ) : array` converti un tableau associatif en tableau à clés numériques doc
- `array_keys ( array $array , mixed $search_value [, bool $strict = FALSE ] ) : array` récupére les clés d'un tableau doc
- `array_count_values ( array $array ) : array` retourne un tableau contenant les valeurs du tableau array comme clés et leur fréquence comme valeurs.
- `reset ( array &$array ) : mixed` retourne le premier élément d'un tableau et place le pointeur interne dessus
- `current ( array $array ) : mixed` retourne l'élément courant d'un tableau, soit le premier élément par défaut doc
- `next ( array &$array ) : mixed` avance le pointeur interne du tableau d'un élément, avant de retourner la valeur de l'élément. Cela signifie qu'il retourne la prochaine valeur du tableau et avance le pointeur interne d'un élément.
- `prev ( array &$array ) : mixed` se comporte exactement comme next(), mais elle fait reculer le pointeur plutôt que de l'avancer.
- `array_shift ( array &$array ) : mixed` extrait la première valeur du tableau `array` et la retourne, en raccourcissant `array` d'un élément, et en déplaçant tous les éléments vers le bas. Toutes les clés numériques seront modifiées pour commencer à zéro pendant que les clées litérale ne seront pas affectées.
- `array_unshift ( array &$array [, mixed $élementsAAjouter... ] ) : int` ajoute un ou plusieurs éléments au début d'un tableau. Toutes les clés numériques seront modifiées afin de commencer à partir de zéro, tandis que les clés littérales ne seront pas touchées.
- `array_flip ( array $array ) : array` retourne un tableau dont les clés sont les valeurs du précédent tableau array, et les valeurs sont les clés
- `array_combine ( array $keys , array $values ) : array` crée un tableau, dont les clés sont les valeurs de keys, et les valeurs sont les valeurs de values.
- Opérateur + ajoute le tableau de droite au tableau de gauche. Si des clés sont communes, seules les

valeurs du tableau de gauche seront conservées
- `array_unique ( array $array [, int $sort_flags = SORT_STRING ] ) : array` extrait du tableau array les valeurs distinctes, et supprime tous les doublons.

String

- `PHP_EOL` renvoie une chaine correspondant au saut de ligne sur la plateforme (LF, \n ou #10 sur Unix, CRLF, \r\n ou #13#10 sur Windows).
- `ord('a')` retourne le code du caractère.
- `chr(97)` retourne le caractère correspondant au code.
- `strpos(string $haystack, $needle [, int $offset = 0]): int` cherche la position numérique de la première occurrence de needle dans la chaîne de caractères haystack.
- `strrpos(string $haystack, $needle [, int $offset = 0]): int` cherche la position numérique de la dernière occurrence de needle dans la chaîne de caractères haystack.
- `substr(string $string, int $start [, int $length ]): string` retourne le segment de string défini par start et length.
- `substr_replace(mixed $string, mixed $replacement, mixed $start [, mixed $length ]): mixed` remplace un segment de la chaîne string par la chaîne replacement. Le segment est délimité par start et éventuellement par length.
- `substr_count(string $haystack, string $needle [, int $offset = 0 [, int $length ]]): int` retourne le nombre d'occurrences de needle dans la chaîne haystack. Notez que needle est sensible à la casse.

Dates

- `(new DateTime())->format("Y-m-d HH:ii:ss")` génère une string MySQL représentant la date et l'heure courante

Input

Un flux est un fichier. Une ressource est une variable spéciale, contenant une référence vers une ressource externe. Une ressource peut être un fichier.

- `STDIN` Un flux déjà ouvert vers stdin. Ceci évite de l'ouvrir explicitement avec `$stdin = fopen('php://stdin', 'r');`
- `STDOUT` Un flux déjà ouvert vers stdout. Ceci évite de l'ouvrir explicitement avec `$stdout = fopen('php://stdout', 'r');`
- `STDERR` Un flux déjà ouvert vers stderr. Ceci évite de l'ouvrir explicitement avec `$stderr = fopen('php://stderr', 'r');`
- `fgets ( resource $file [, int $length ] ) : string` récupère la ligne courante sur laquelle se trouve le pointeur du fichier.
    - `fgets(STDIN)` lit la ligne entrée au clavier.

xDebug

- `sudo apt-get install php-xdebug`

Variables super globales

- `filter_input ( int $type , string $variable_name [, int $filter = FILTER_DEFAULT [, mixed $options ]] ) : mixed` récupère une variable externe et la filtre avec `$type` parmi

`INPUT_GET`, `INPUT_POST`, `INPUT_COOKIE`, `INPUT_SERVER` ou `INPUT_ENV`.