



04 Code propre

Élégance et monstruosités

Thibaut HENIN

www.arsouyes.org

Tabs vs Spaces

<https://www.youtube.com/watch?v=Sso0G6ZeyUI>



Coder avec style

« Ensemble des caractéristiques, résultant de l'application d'un certain système technique et esthétique, propres aux œuvres d'une époque [...], d'une école [...] d'un artiste, etc. »

<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/style/74959>

Pourquoi ?

Règles de typographie

Pourquoi ?

Règles de typographie

Règles de forme d'écriture

(i.e. espace insécable avant un point-virgule)

Faciliter la lecture

(efficacité et convention)

Laquelle ?

Règles de typographie

Chaque langue

(Français vs Anglais)

Variantes

(Pays et Editeurs)

Exemple PHP

PEAR

PSR1 \subset PSR2 \subset PSR12 (Symfony)

Squiz

Zend

WordPress

Quelle est la différence entre

Un bon style

et un mauvais style

Quelle est la différence entre

Un bon style

et un mauvais style

Systematique

(Accepté & Vérifié)

Code Smell (Code qui pue)

« Code qui suggère un problème ; on doit pouvoir faire mieux ou un peu de reconception ne ferait pas de mal »

Kent Beck

BooleanArgumentFlag

```
function log_error(  
    $message,  
    $syslog = false,  
    $stdout = false  
)  
{  
    if ($syslog) {  
        syslog(LOG_ERR, $message) ;  
    } elseif ($stdout) {  
        echo $message ;  
    } else {  
        error_log($message) ;  
    }  
}
```

ElseExpression

```
function parse($filename)
{
    if (! file_exists($filename)) {
        throw new \Exception() ;
    } else {
        return parse_ini_file($filename) ;
    }
}
```

ElseExpression

```
function parse($filename)
{
    if (! file_exists($filename)) {
        throw new \Exception() ;
    }

    return parse_ini_file($filename) ;
}
```

IfStatementAssignment

```
if ($value = "hello") {  
    // ...  
}
```

```
if ($value = 0) {  
    // ...  
}
```

MissingImport

```
class Something {  
  
    public function __construct($parameter) {  
        \MyProject\MyAwesome::log("Create Something with $parameter") ;  
        // ...  
    }  
  
}
```

MissingImport

```
use MyProject\MyAwesome ;

class Something {

    public function __construct($parameter) {
        MyAwesome::log("Create Something with $parameter") ;
        // ...
    }

}
```


Taille

Complexité

(Cyclomatique / Npath)

Taille

(code, noms, méthode, classe...)

Nombre

(paramètres, attributs, méthodes, filles...)

Fonctions spécifiques

Exit, Eval, Goto

(dangereuses)

Var_dump / print_r

(du debug en prod ?)

Try/Catch vide

(erreur ignorée ?)

Comment Vérifier?

Code Review

Revue formelle

(i.e. gitlab / github avant merge)

Peer Programming

(revue en direct)

Outils statiques

Outils plus ou moins spécifiques

(phpmd, sonarqube)

Intégré à la CI/CD

(i.e. gitlab, github, jenkins, ...)

YEAR 0

LET ME WRITE THIS CODE IN
ONE LINE WITH COMPLEX
ABSTRACTIONS.
I AM SO CLEVER!



workchronicles.com

YEAR X

LET ME WRITE THIS CODE
SUCH THAT FUTURE-ME CAN
EASILY UNDERSTAND IT.

