



# PHP, Copix.... What else ?

Gérald Croës

<http://gcroes.com/conf/php/rmll/2008/copix.pdf>



# PHP, Copix, What else ?

## Objectifs

- Rappel des bases de la plateforme PHP
- Comprendre la notion de framework
- Tour d'horizon des solutions proposées par Copix

# Un framework ?

- Un ensemble de classes qui coopèrent et permettent des conceptions réutilisables dans des catégories spécifiques de logiciels.
- Un framework définit la structure globale de l'application, le partitionnement en classes et objets, la façon dont ces classes collaborent entre elles.



## Un framework (2) ?

- Le framework permet au développeur de se concentrer sur les particularités de l'application à développer, car le framework maîtrise les décisions de conception courantes dans son domaine



# So what ?

## Copix

- Vous aide a organiser vos développements
- Propose des outils pour dialoguer avec les bases de données
- Dispose de fonctions pour écrire rapidement les interfaces utilisateurs
- Propose un système complet d'authentification
- S'accompagne d'outils divers et inclassables
- Tout en proposant des ouvertures vers l'extérieur



# Organiser les développements

- Proposer des normes... une organisation des développements... permettant de router la demander utilisateur...tout en permettant d'en modifier la forme...y adjoindre des traitements systématiques...ou localisés au module...permettre l'utilisation rapide des classes développées...de faire communiquer les modules...de réutiliser l'existant...de rendre le tout paramétrable...et déployer le tout... en gérant les dépendance

# Proposer des normes...

- Des commentaires (PHPDoc)
- Une indentation classique (Pear)
- Des conventions de noms
  - De classes (NomDeClasse, `_private`, `_protected`, `public`, `nomCompose ()`)
  - De fichiers (`minuscules.class.php`, `affichage.tpl`, ...)

# Une organisation des développements

index.php?p1=v1&p2=v2&p3=v3

Front  
Controller

Controller

View

Model

- La demande utilisateur arrive au front controller
- Le front controller
  - « monte » le contexte logiciel
  - Analyse la demande
  - Transmet la demande au contrôleur

# Une organisation des développements

index.php?p1=v1&p2=v2&p3=v3

Front  
Controller

Controller

View

Model

## Le controlleur

- accepte la demande
- Détermine les actions a mener
- Délègue les traitements métiers aux modèle
- Récupère les données a afficher
- Envois les données à afficher à la vue

# Une organisation des développements

index.php?p1=v1&p2=v2&p3=v3

Front  
Controller

Controller

View

Model

## Le modèle

- Réalise les traitements demandés
- Interroge les sources de données

# Une organisation des développements

index.php?p1=v1&p2=v2&p3=v3

Front  
Controller

Controller

View

Model

## La vue

- Affiche les données qu'elle a reçu
- Peut réaliser des traitements d'affichage

# Une organisation des développements

```
processAction (){  
    $data = new StdClass ();  
    $data->nom = _class ('metier')->getNom ();  
    return _arPpo ($data, 'vue.tpl');  
}
```

<p>Votre nom est  
{ \$data->nom }</p>

```
Class Metier {  
    function getNom (){  
        return 'Nom';  
    }  
}
```

# Permettant de router la demande

**Module A**

index.php/a/\*

modules/workspace/a/

**Contrôleur AA**

index.php/a/aa/\*

... /actiongroups/aa.actiongroup.php

**Action AAA**

index.php/a/aa/aaa/\*

ActionGroupAA extends CopixActionGroup {  
public function processAAA () { ... }  
}

**Action AAB**

index.php/a/aa/aab/\*

ActionGroupAA extends CopixActionGroup {  
public function processAAB () { ... }  
}

**Contrôleur AB**

index.php/a/ab/\*

... /actiongroups/ab.actiongroup.php

**Action ABA**

index.php/a/ab/aba/\*

ActionGroupAB extends CopixActionGroup {  
public function processABA () { ... }  
}

**Action ABB**

index.php/a/ab/abb/\*

ActionGroupAB extends CopixActionGroup {  
public function processABB () { ... }  
}

**Module B**

index.php/b/\*

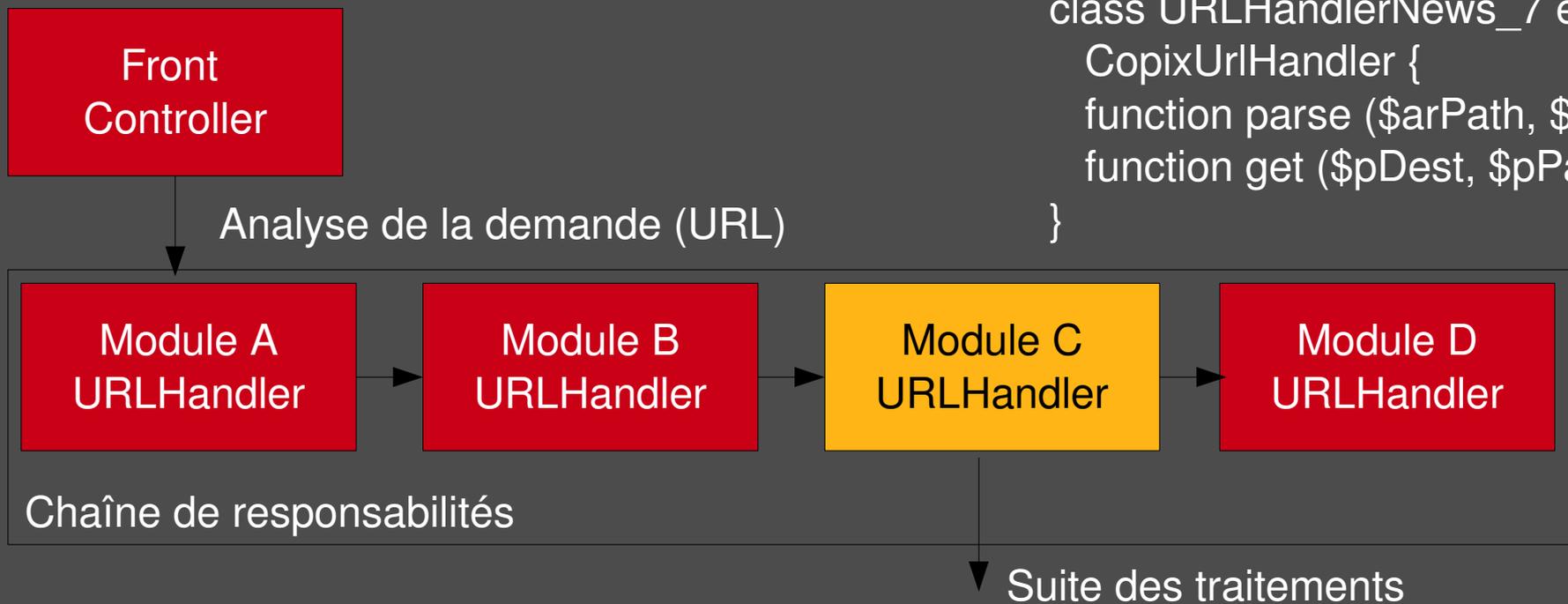
modules/workspace/b/

# Permettre d'en modifier la forme

## 🐦 Adapter les URLs aux besoins

- Du référencement
- Du marketing
- Des « gens normaux »

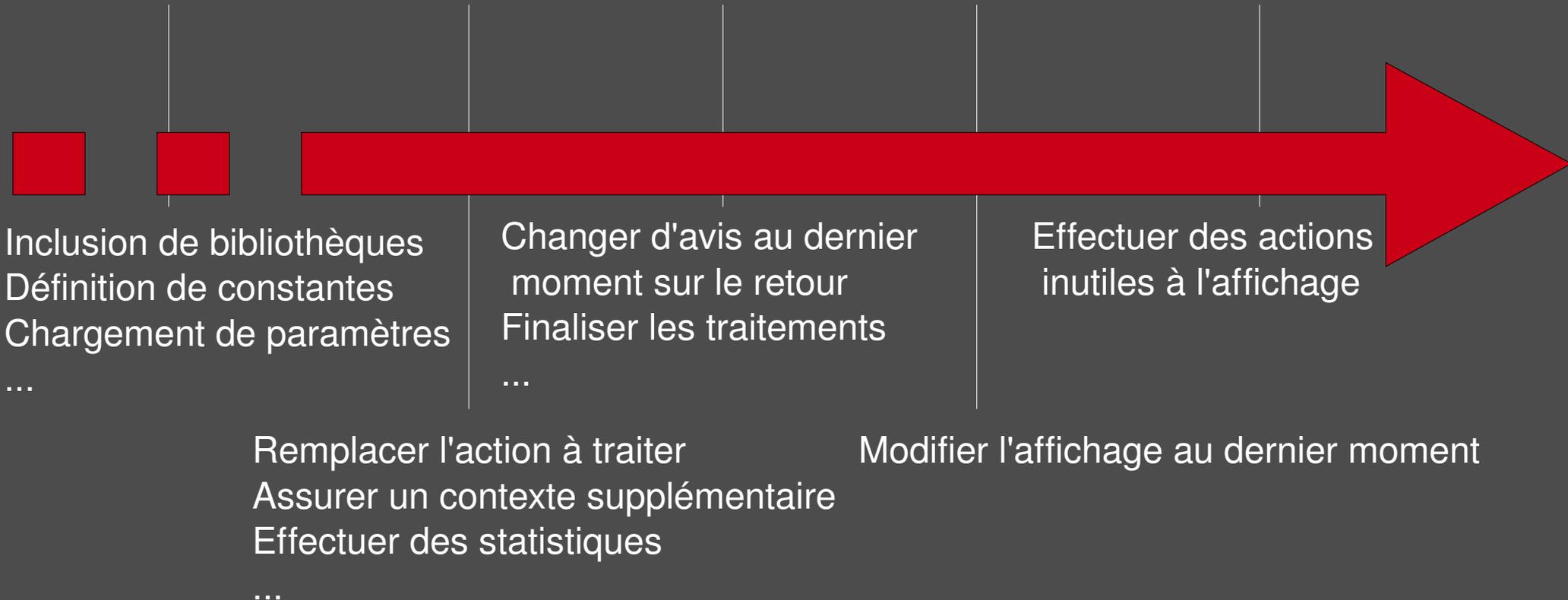
```
news.urlhandler.php  
class URLHandlerNews_7 extends  
    CopixUrlHandler {  
    function parse ($arPath, $pMode){  
    function get ($pDest, $pPar, $pMode){  
    }  
}
```



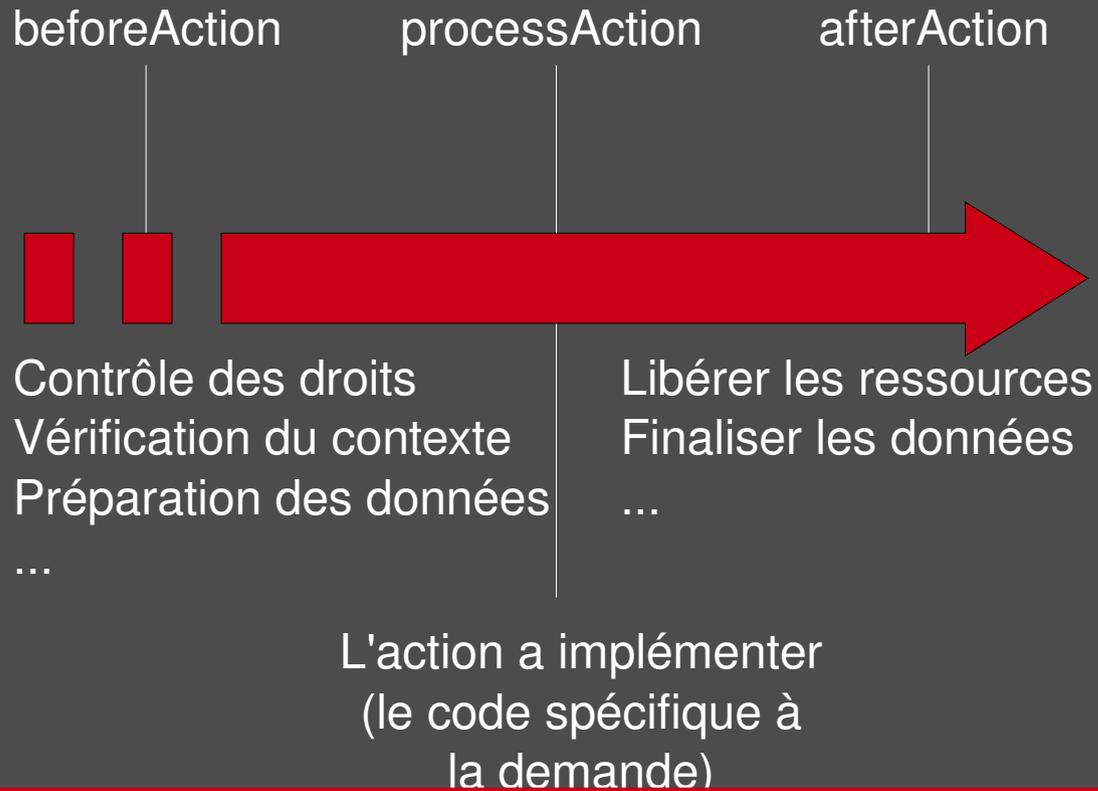
# Y adjoindre des traitements systématiques

- Profiter du front controller pour effectuer des actions systématiques

beforeSessionStart   beforeProcess   afterProcess   beforeDisplay   afterDisplay



- Profiter du front controller pour effectuer des actions systématiques



catchActionExceptions

OtherAction



# Permettre l'utilisation rapide des classes

- Inclure les classes et en disposer rapidement
  - CopixClassesFactory::create ('module|classId');
  - Plus rapide : `_class ('module|classId');`
- Disposer d'un « singleton » facilement
  - CopixClassesFactory::instanceOf ('module|classId');
  - Plus rapide : `_ioClass ('module|classId');`
- `_class ('id')->methode ();` devient possible

# Faire communiquer les modules

`_notify ('nom');`

Parcours des observeurs

Module A  
Listener1  
Listener2

Module B  
Listener

Module C  
Listener

Module D  
Listener

Réponse

```
<events>
<listeners>
  <listener name="quicksearch">
    <event name="Visited"/>
    <event name="Content"/>
    <event name="DeletedContent"/>
  </listener>
</listeners>
</events>
```

 Couplage souple, modules interchangeables

# Réutiliser l'existant

```
{copixzone  
process="comments|comment"  
id="module;group;action;id_news"  
required=false}
```

Le contenu de la seconde nouvelle n'est pas très original, m  
une simple présentation.

**1** Mardi 01 Juillet 2008 17:40:48, Bruno  

Test de commentaire

Ajouter un commentaire

Nom ou pseudo

Adresse email

Site web

Contenu

Ajouter

Prévisualiser

Fermer les commentaires: 

# Rendre le tout paramétrable

module.xml

```
<parameters>
  <group caption18n="parameter.group.title">
    <parameter name="homePage" caption18n="parameter.homePage" default="index.php?module=default&action=welcome" />
    <parameter name="titlePage" caption18n="parameter.titlePage" default="Copix Framework" />
    <parameter name="titleBar" caption18n="parameter.titleBar" default="[Copix] {$TITLE_PAGE}" />
    <parameter name="favicon" caption18n="parameter.favicon" default="img/copix.ico" />
  </group>
</parameters>
```

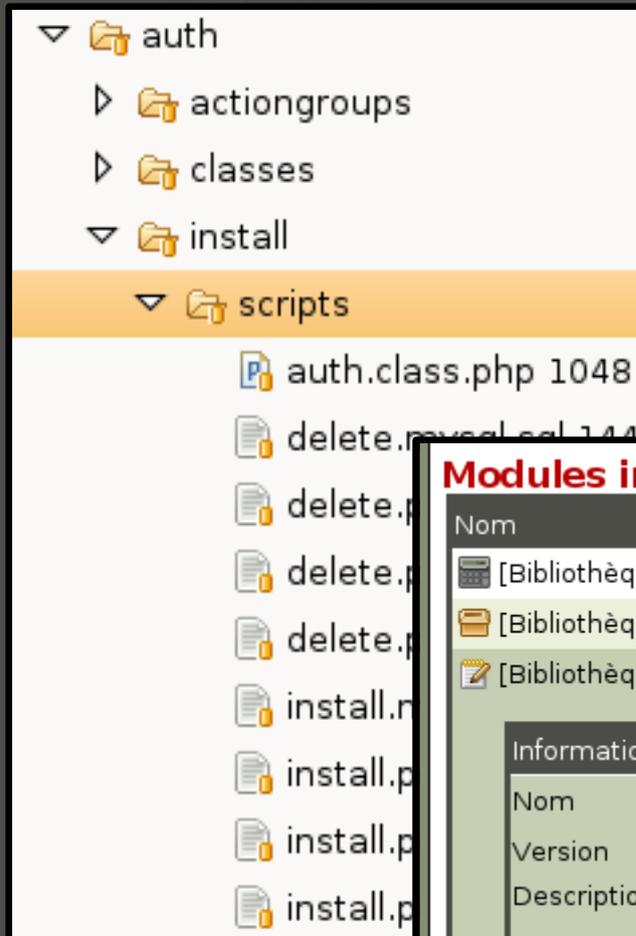
## Module d'administration des paramètres

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Valeur actuelle	Options
Page d'accueil	index.php?module=default&action=welcome	index.php?module=default&action=welcome	
\$_TITLE_PAGE par défaut	Copix Framework	Copix Framework	
Nom des pages	[Copix] {\$TITLE_PAGE}	[Copix] {\$TITLE_PAGE}	 
Icone par défaut	img/copix.ico	img/copix.ico	

## Manipulation programmatique

- CopixConfig::get ('homePage');
- CopixConfig::set ('homePage');

# Et déployer le tout



### Modules installables

Nom	
[Bibliothèque] Algorithmes basés sur le théorème de Bayes	
[Bibliothèque] Compression de fichiers	
[Bibliothèque] Editeur WYSIWYG	

#### Informations sur le module

Nom	htmleditor
Version	Pas de version
Description	Contient un certain nombre d'outils permettant d'avoir des liens divers lors de l'utilisation de l'éditeur WYSIWYG
Module(s) dépendant(s)	
Extension(s) PHP	
Chemin du module	/home/gcroes/workspace/Copix_3/project/modules/stable/standard/htmleditor/

# En gérant les dépendances

module.xml

```
<dependencies>  
  <dependency name="wikirender" kind="module" />  
</dependencies>
```

Administration > Ajout/Suppression de modules > Installation

Etes vous sur de vouloir installer ces modules ?

- wiki
- wikirender

Oui

Non

Administration > Ajout/Suppression de modules > Installation

Installation de wikirender ✓

Installation de wiki ✓

Suivant



# Dialoguer avec les bases de données

- Effectuer des requêtes... sur une ou plusieurs bases...sans devoir répéter 100 les mêmes requêtes SQL... sans en interdire l'usage...Gérer les transactions de l'ensemble...de façon transparente...et pourquoi un système pour gérer la concurrence d'accès...et un système d'interrogation proche du modèle objet.



# Effectuer des requêtes...

```
$ct = CopixDB::getConnection ();
```

```
$ct->doQuery ('select * from maTable where  
test=:testValue', array ('test'=>$testValue));
```

```
_doQuery ('select * from maTable where  
test=:testValue', array ('test'=>$testValue));
```

# Sur une ou plusieurs bases...

Administration > Configuration des accès à la base de données

Nom	Driver	Chaine de connexion	Utilisateur	Mot de passe	
<input type="radio"/> Aucune base de donnée par défaut					
<input checked="" type="radio"/> default	pdo_mysql	dbname=copix_3	root		✓
<input type="radio"/> sqlite	pdo_sqlite	/tmp/test_sqlite.xml			✓
<input type="radio"/> drivernatif	mysql	dbname=copix_3	root		✓
	-----				

Tester Enregistrer  Forcer l'installation du framework

Retour

 CopixDb::getConnection ('default')->doQuery (\$sql);

 \_doQuery (\$sql, \$params, 'sqlite');

# Sans devoir répéter 100 fois les mêmes requêtes

	Champ	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra			
<input type="checkbox"/>	<u>id_news</u>	int(11)			Non		auto_increment			
<input type="checkbox"/>	<b>title_news</b>	varchar(255)	utf8_general_ci		Non					
<input type="checkbox"/>	summary_news	text	utf8_general_ci		Non					
<input type="checkbox"/>	content_news	text	utf8_general_ci		Non					
<input type="checkbox"/>	date_news	date			Non					

↑ [Tout cocher](#) / [Tout décocher](#) Pour la sélection :

```
 $data->arNews = _dao ('news')->findAll ();
```

```
{foreach from=$data->arNews item=newsObject}
<h2>[{$newsObject->date_news|datei18n}]{$newsObject->title_news}</h2>
{$newsObject->summary_news}
{/foreach}
```

**[22/11/2007] Seconde nouvelle**  
Le résumé de la première nouvelle n'est pas très

**Lire la suite**

**[21/11/2007] Première nouvelle**  
Le résumé de la première nouvelle n'est pas très



# Sans devoir répéter 100 fois les mêmes requêtes (2)

🐛 Décrire la table en XML pour être plus précis

```
<daodefinition>
  <datasource><tables>
    <table name="CopixTestMain" />
    <table name="CopixTestForeignKeyType" primary="false" />
  </tables></datasource>
  <properties>
    <property name="id_test"          captioni18n="dao.copixtestmain.fields.id_test"
      pk="true"                       required="yes"
      type="autoincrement"           />
    <property name="type_test"       captioni18n="dao.copixtestmain.fields.type_test"
      type="int"                     required="yes"
      fkFieldName= "type_test"       fkTable = "CopixTestForeignKeyType" />
    <property name="caption_typedtest"
      captioni18n="dao.copixtestmain.fields.caption_typedtest"
      type="string" table = "CopixTestForeignKeyType" />
  </properties>
```

# Sans devoir répéter 100 fois les mêmes requêtes (3)

## 8 Des méthodes pour tous les usages

### DAONews

```
findAll  
findBy  
get  
delete  
update  
insert  
countBy  
deleteBy  
check
```

```
//récupération par clef primaire  
$record = _dao ('news')->get ($idNews1);
```

```
//supression par clef primaire  
_dao ('news')->delete ($idNews1);
```

```
//modification  
$record = _dao ('news')->get ($idNews1);  
$record->title_news = 'Autre titre';  
_dao ('news')->update ($record);
```

### RecordNews

```
id_news  
title_news  
summary_news
```

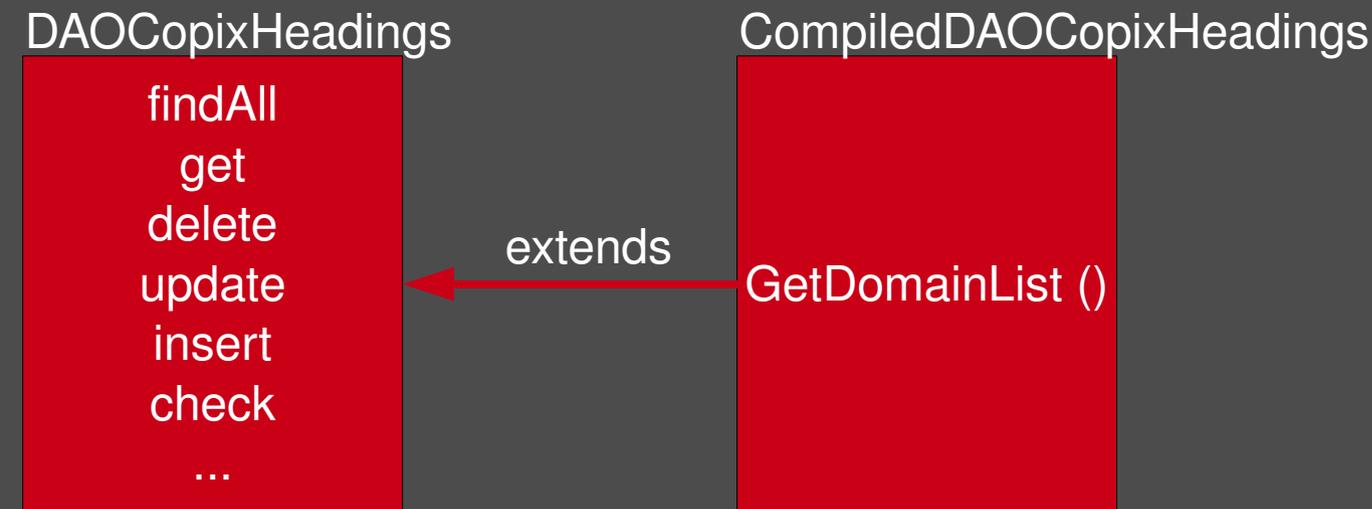
```
//insertion  
$record = _record ('news');  
$record->title_news = 'Titre';  
_dao ('news')->update ($record);
```



DAOCheckException

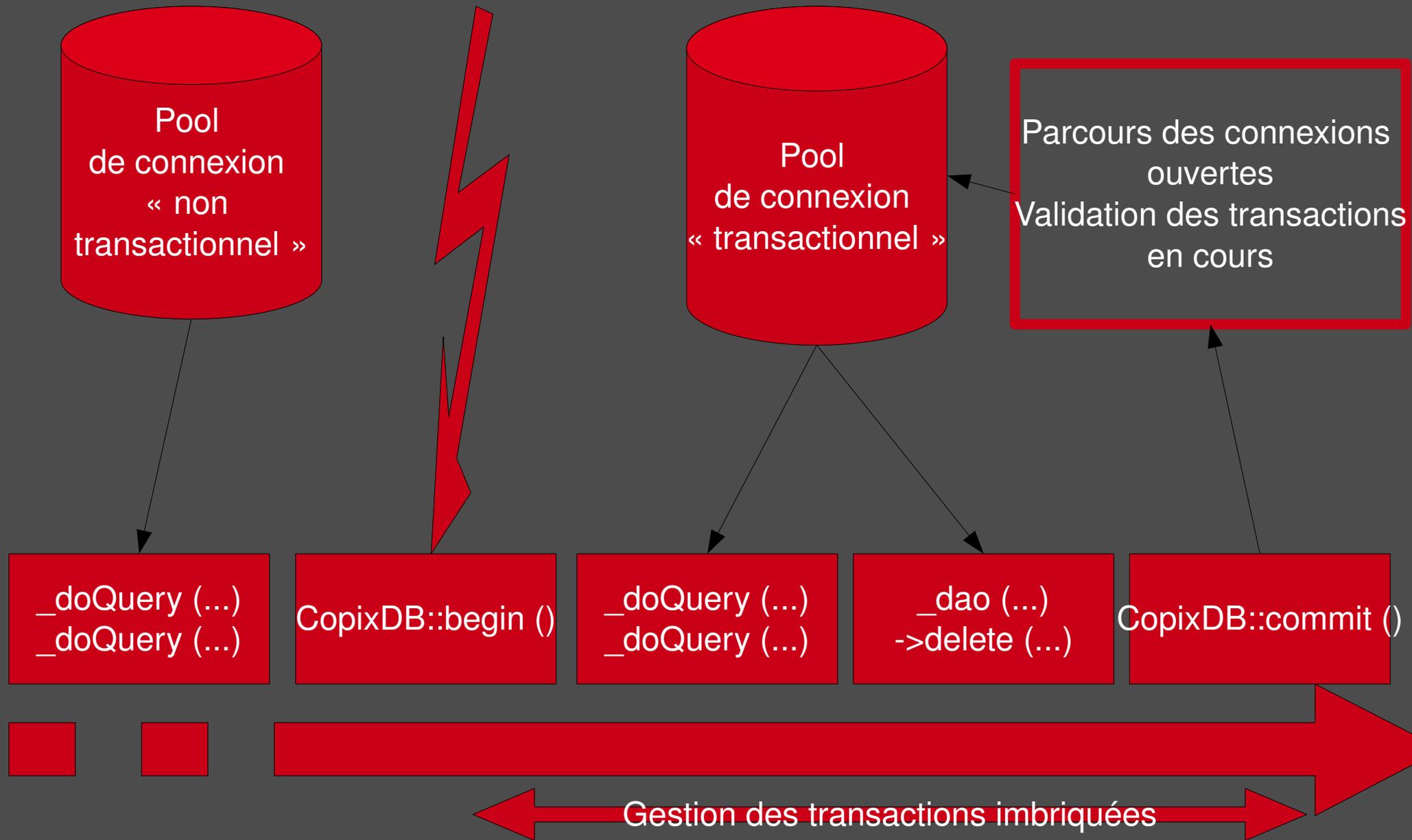
# Sans en interdire l'usage

🐛 Lorsque dans les 80/20, le 20 rentre en jeu



```
class DAOCopixHeadings { //directement dans un fichier copixheadings.dao.php
    function getDomainList (){
        $stoReturn = array ();
        foreach (_doQuery ('select distinct(url_head) from copixheadings') as $result){
            $stoReturn[] = $result->url_head;
        }
        return $stoReturn;
    }
}
```

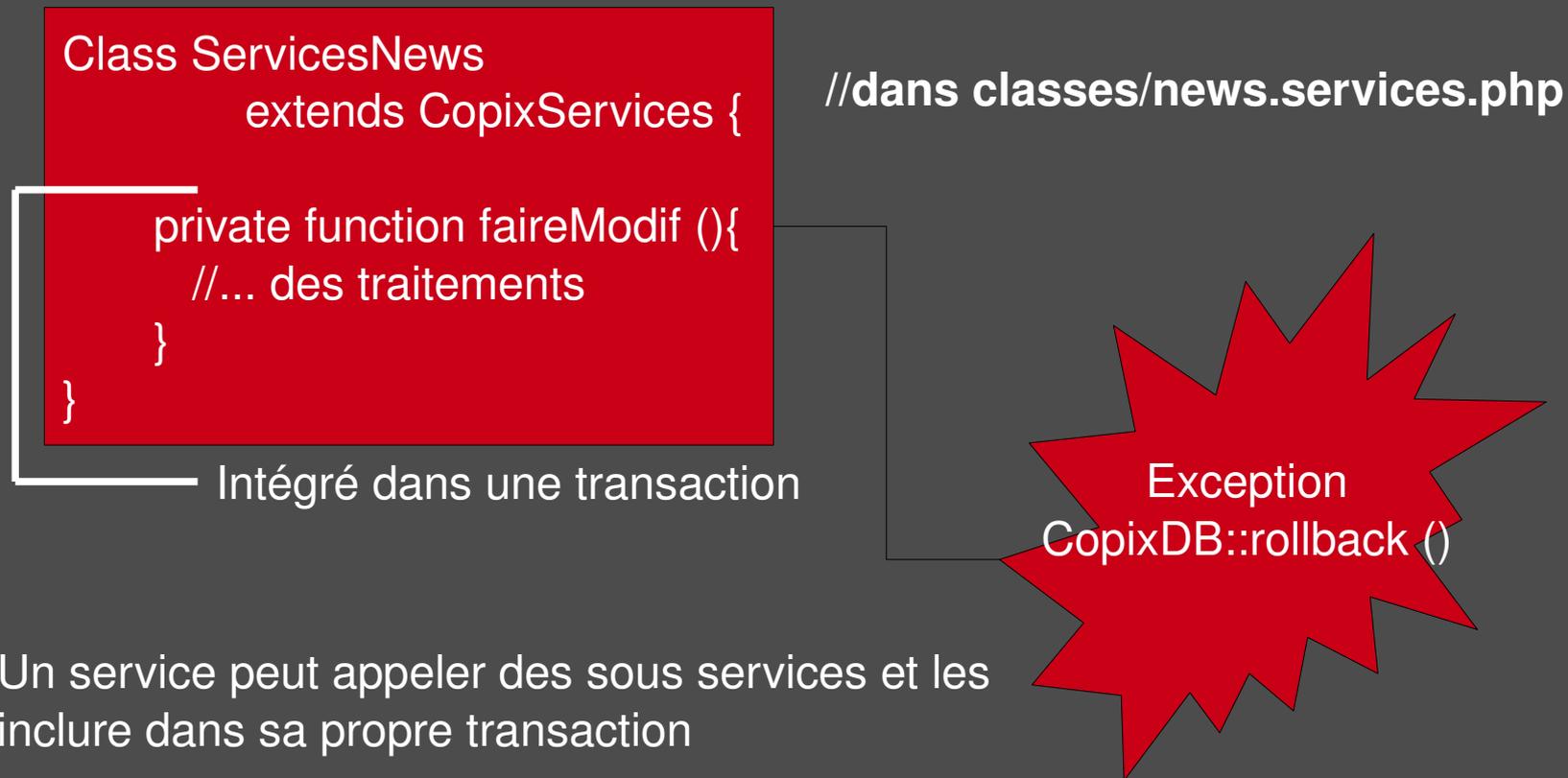
# Gérer les transactions de l'ensemble



# De façon transparente...

8 Encapsulation automatique des méthodes dans une transaction.

– Appel : `CopixServices::process ('News::faireModif');`



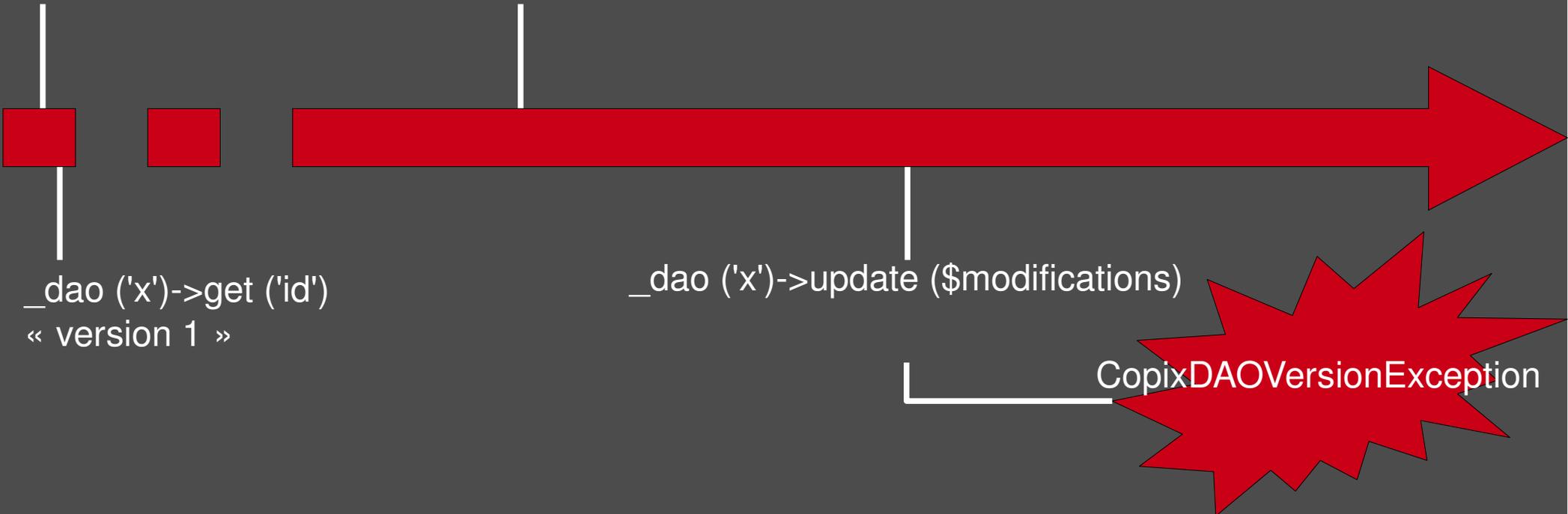
# Et pourquoi pas la concurrence d'accès

- Gérer simplement la concurrence d'accès
- Un champ spécial : « version »

`_dao ('x')->get ('id')`  
« version 1 »

`_dao ('x')->update ($modifications)`  
« version 2 »

```
<property name="version_test"  
caption="version"  
type="version"  
>
```



`_dao ('x')->get ('id')`  
« version 1 »

`_dao ('x')->update ($modifications)`

CopixDAOVersionException



# Et un système d'interrogation proche du modèle

- Un objet pour définir des paramètres
  - CopixDAOSearchParams

```
//Conditions de sélection (AND par défaut)
```

```
_daoSP ()->addCondition ('champ', '=', $valeur)
```

```
->addCondition ('autreChamp', '=', $autreValeur);
```

```
//Avec des tableaux pour un « IN »
```

```
_daoSP ()->addCondition ('champ', '=', array (1, 2, 3, 4, 5));
```



# Et un système d'interrogation proche du modèle (2)

//Groupes de conditions

```
_daoSp ()->addCondition('sticky', '=', '1')
```

```
->startGroup ('OR')
```

```
->addCondition('sticky', '=', '0')
```

```
->addCondition('date', '>', '2006-01-01')
```

```
->endGroup ();
```

//Ordre de récupération

```
_daoSp ()->orderBy ('champ1', 'champ2');
```

```
_daoSp ()->orderBy (array ('champ1', 'DESC'));
```



# Et un système d'interrogation proche du modèle (3)

```
//Injection de SQL
```

```
->addSQL ('not exists (select * from category where titre_test  
= :titre_test)', array (':titre_test'=>'obsolete'));
```

```
//Offset & Nombre de champs à récupérer
```

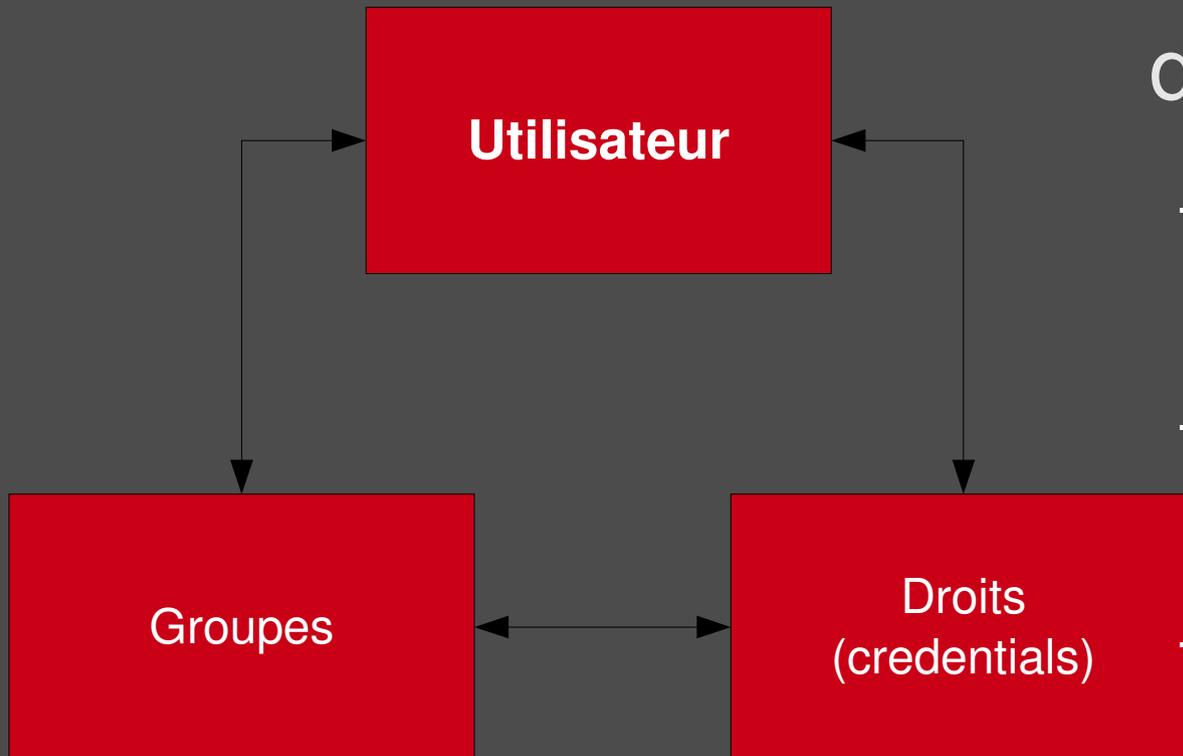
```
_daoSp ()->limit (10, 20);
```



# Authentication & Droits d'accès

- Disposer d'un système prêt à l'emploi capable de distinguer les utilisateurs...des groupes...et de leurs droits...simples...paramétrables rapidement....et suffisamment souples pour pouvoir être remplacés

# Distinguer les utilisateurs



## Gestionnaire d'utilisateur

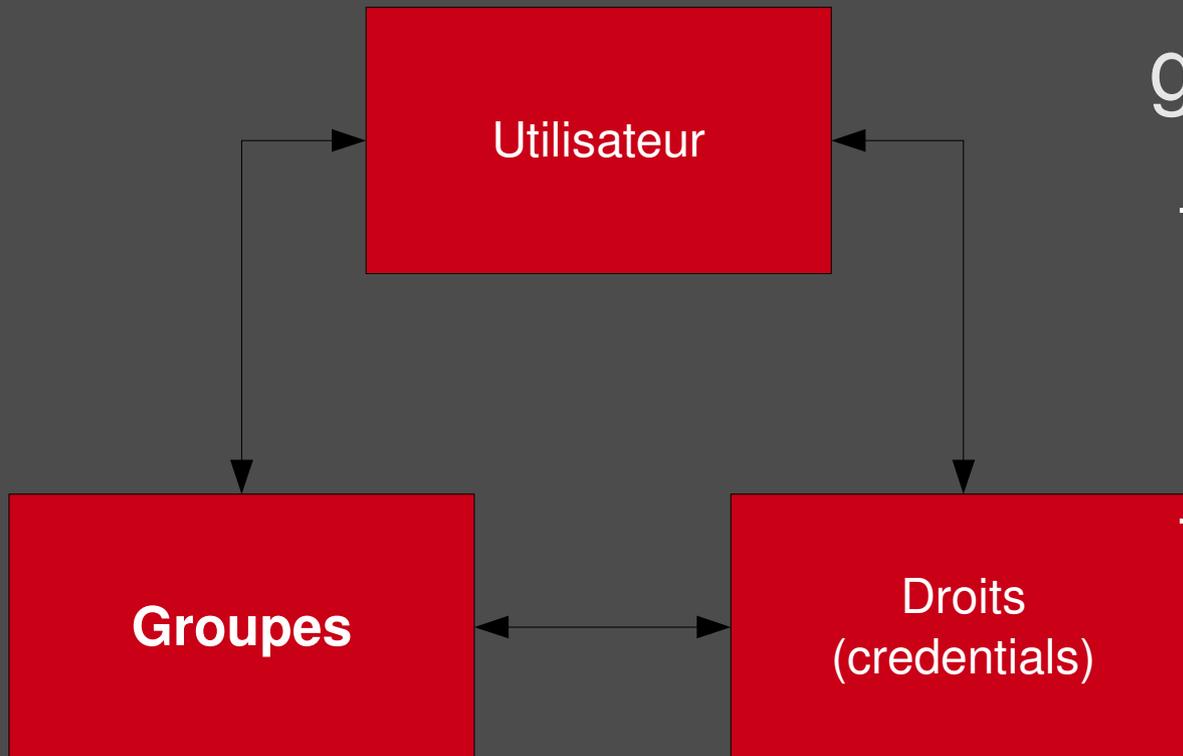
- Gère les demandes de connexion
- Gère la recherche des utilisateurs
- Gère les informations sur l'utilisateur

# Des groupes

## Gestionnaire de groupe

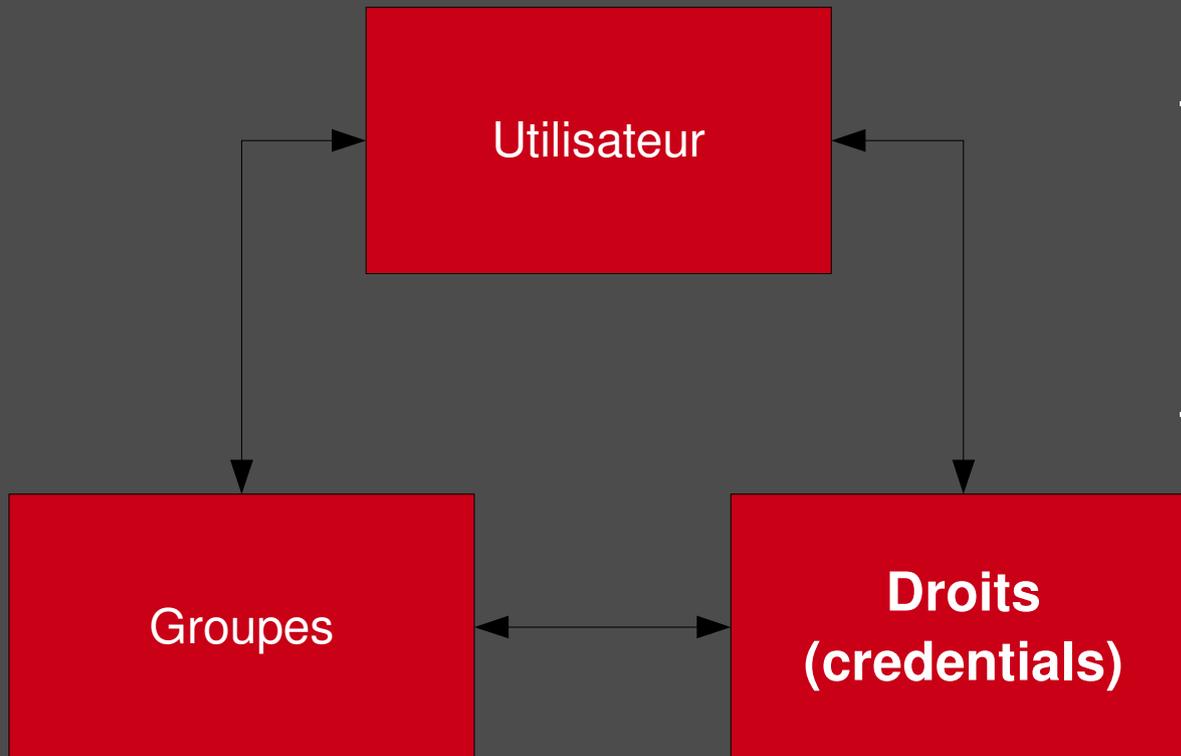
- Gère l'appartenance d'un utilisateur aux groupes

- Gère les informations sur les groupes



## Gestionnaire de droit

- Gère le droit de l'utilisateur en fonction de son identité
- Gère le droit de l'utilisateur en fonction de son groupe



# Des droits simples

 basic:registered

Je suis connecté

 basic:admin

Je suis administrateur

 group:id

J'appartient au groupe

 group:[caption]

« -- » a partir du libellé

# Des droits paramétrables

module.xml

```
<credentials>  
  <credential name="Voir" />  
  <credential name="Ecrire" />  
</credentials>
```

```
_currentUser()->assertCredential('module:Ecrire@nom_du_module);  
_currentUser()->assertCredential('module:Voir@nom_du_module);
```



• news\_6

- Voir
- Ecrire

Enregistrer Retour

# Et suffisamment souples pour être remplacés

## 🔧 Développez vos propres gestionnaires

- D'utilisateur
- De groupe
- De droits

 <b>Authentification</b>
Administration des utilisateurs
Administration des groupes d'utilisateurs
Administration des gestionnaires d'utilisateur
Administration des gestionnaires de groupe
Administration des gestionnaires de droits

Dans module.xml

```
<credentialhandlers>  
  <credentialhandler name='installcredentialhandler' />  
</credentialhandlers>
```

Gestionnaire	Actions
admin installcredentialhandler	<input checked="" type="checkbox"/>
auth dbcredentialhandler	<input checked="" type="checkbox"/>
auth dbmodulecredentialhandler	<input checked="" type="checkbox"/>

Valider

Retour



# Interface utilisateur

- Générer rapidement le HTML classique... ou moins classique...avec des chartes graphiques prêtes à l'emploi...et un système pour y intégrer nos propres écrans...et pourquoi pas embarquer dans nos modules un ensemble de ressources.... le tout en prenant en compte la langue

# Générer rapidement le HTML classique

 Select

```
{select name=select values="1;2;3;4;5"|toarray}
```

 Checkbox

```
{checkbox name=checkbox values="1;2;3;4;5"|toarray}
```

1  2  3  4  5

 Radio

```
{radiobutton name=radio values="1;2;3;4;5"|toarray}
```

1  2  3  4  5

 Ulli

```
{ulli values="premier;second;troisième"|toarray}
```

- premier
- second
- troisième

## 🐦 Popupinformation

### Avec un contenu HTML

```
{popupinformation} <p style="color: #F00; font-weight: bold;">Test de style</p> {/popupinformation}
```



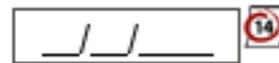
A

Test de style

## 🐦 Calendar

### En standard

```
{calendar name=a}
```



Juin		2008				
Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

## 🐦 Htmleditor

```
{htmleditor name=nom content="Texte de démonstration"}
```



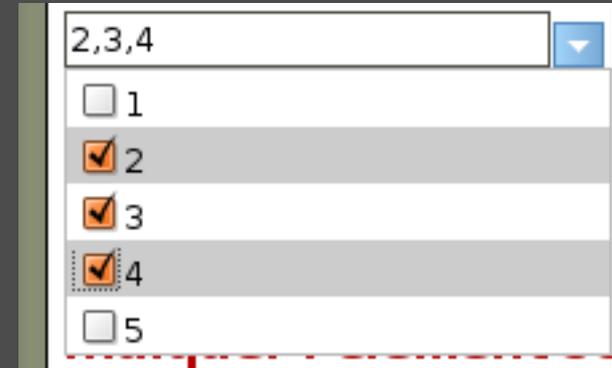
Texte de démonstration

## ... et moins classique (2)

### Multiselect

```
{multipleselect name=nom
```

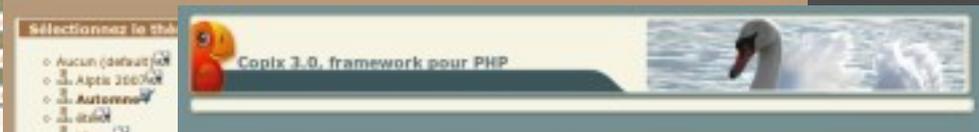
```
values='1;2;3'|toarray}
```



A screenshot of a web form element, specifically a multiselect dropdown menu. The menu is currently open, showing a list of five options: 1, 2, 3, 4, and 5. The options 2, 3, and 4 are selected, indicated by orange checkmarks in the left margin. The option 4 is also highlighted with a grey background. The top of the menu shows the text '2,3,4' and a blue downward-pointing arrow. The entire form element is enclosed in a white border with a red dashed line at the bottom.



# Avec des chartes graphiques prêtes à l'emplois

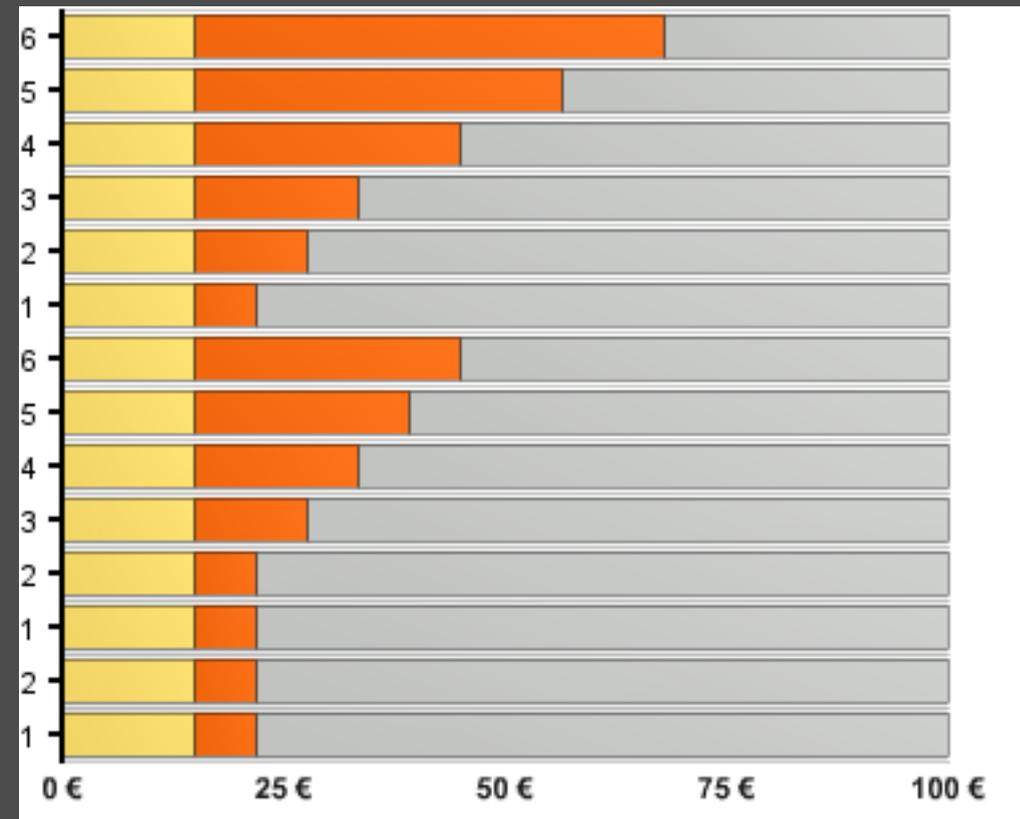
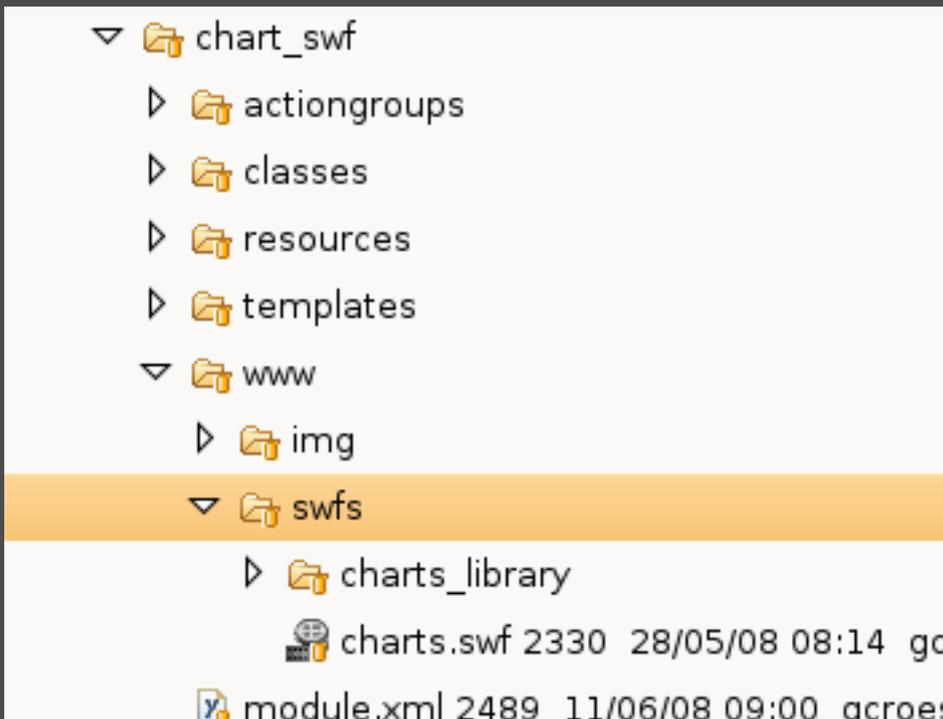


project			
config			
modules			
themes	12 éléments		
automne	4 éléments		
bench	3 éléments	dossier	
bigtoukan	3 éléments	dossier	
blog	3 éléments	dossier	
bluelines	7 éléments	dossier	
copix	5 éléments	dossier	
admin	1 élément	dossier	lu
default	2 éléments	dossier	me
wiki	1 élément	dossier	me
copix.png	38,5 Kio	image PNG	jeu
theme.xml	268 octets	document XML	me
default	3 éléments	dossier	mar

# Embarquer les ressources dans les modules

- Embarquez vos ressources lorsque vous développez vos modules

`_resource ("chart_swf|swfs/charts.swf")`





# En prenant en compte la langue utilisateur

- En fonction de la langue
- En fonction du pays

```
_i18n ('identifiant.de.chaine') ;
```

```
_i18n ('identifiant.de.chaine2', 'paramètre');
```

```
nom_module/  
| resources/  
| | identifiant_fr_FR.properties  
| | identifiant_fr.properties  
| | identifiant.properties
```

```
identifiant.de.chaine = contenu  
identifiant.de.chaine2 = contenu %s
```



## Et des outils appréciables

- Comme des objets de données.... a la syntaxe pouvant être farfelue... la manipulation des sessions sans soucis d'inclusion...le tout dans un soucis d'ouverture... de maintenance... de fiabilité.... et de performances !



## Comme des objets de données...

- Plain PHP Object – transporter des données rapidement

```
//Tableaux ou objets, même combat
```

```
$ppo = _ppo (array ('clef'=>'valeur'));
```

```
echo $ppo->clef;//affiche valeur
```

```
echo $ppo->notSet;//n'affiche rien, sans notice
```

```
$ppo->tableau[] = 'valeur';//crée un tableau
```



...a la syntaxe pouvant être farfelue

- Recursive Plain PHP Object – transporter des structures de données imbriquées.

```
//ne génère pas de notice ou d'erreur de syntaxe
```

```
$ppo = new CopixRPPO ();
```

```
$ppo['test']->foo->foo['test'][] = 1;
```



# ...la manipulation des sessions sans soucis d'inclusion

- Ne vous souciez plus des inclusions préalables au « `session_start` » avec `CopixSerializableObject`

```
//définissez
```

```
CopixSession::set ('id', _class ('un_module|une_classe'));
```

```
//récupérez
```

```
CopixSession::get ('id');
```

```
//gérez plusieurs « sous-sessions »
```

```
CopixSession::set ('id', null, 'AutreNameSpace');
```

# ...la manipulation des sessions sans soucis d'inclusion

📖 Consultez à tout moment l'état de la session

Administration ► Contenu de la session

## Variables de session Copix

Variable	Contenu
----------	---------

Namespace : default

object CopixSessionObject ex  
/CopixSession.class.php

- ⌵ Constantes (4)
- ⌵ Propriétés protégées (3)
- ⬆ Méthodes publiques (11)

```
// Encapsulation de l'appel des
__call (string $pName, array $pArgs)
// Constructeur, l'objet et sa définition s'il y a lieu
__construct (object $pObject, [string $pFileName = null])
// Récupération des propriétés dans l'objet cible
__get (string $pName)
// Indique si une propriété existe sur l'objet
__isset (string $pName)
// Définition d'une propriété dans l'objet cible
__set (string $pName, mixed $pValue)
// Avant la sérialisation (qui va se produire pour la session)
sleep ()
```

copix|auth|user

- Ajouter/Supprimer des modules
- Activer/Désactiver des plugins
- Vider les répertoires temporaires (cache et fichiers compilés)
- Voir les variables de session**
- Afficher les logs
- Administration des logs
- Administration des caches
- Configuration des bases de données
- Choix du thème de navigation
- Configuration de Copix et des modules
- Définir la page d'accueil
- Tester l'envoi des messages électroniques



# ... des formulaires faciles à utiliser

```
public function processDaoFormulaire () {
    $form = _form ('mydaoform')->setDao ('copixmodule');
    $ppo = new CopixPPO ();
    if ($form->getMode() == 'edit') {
        $ppo->TITLE_PAGE = 'Edition d\'enregistrement';
    } else {
        $ppo->TITLE_PAGE = 'Création d\'enregistrement';
    }
    return _arPpo ($ppo, 'mydaoform.tpl');
}
```

	Champ	Type
<input type="checkbox"/>	<b>name_cpm</b>	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	<b>path_cpm</b>	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	<b>version_cpm</b>	varchar(255)

```
default.actiongroup.php | mydaoform.tpl ✕
1 {copixform_render}
2 |
```

Création d'enregistrement

name_cpm	
path_cpm	
version_cpm	
<input type="button" value="Valider"/>	

Edition d'enregistrement

name_cpm	default
path_cpm	/home/juliens/workspace/
version_cpm	0
<input type="button" value="Valider"/>	

```
public function processFormulaire () {  
    $form = _form ('myform');  
    $form->attachField ('login'  
        , _field ('varchar')  
        , array ('label'=>'Votre login'));  
    $validator = _validator ('string', array ('minLength'=>6));  
    $passwordField = _field ('password')->attach ($validator);  
    $form->attachField ('password', $passwordField);  
    $ppo = new CopixPPO ();  
    return _arPpo ($ppo, 'myform.tpl');  
}
```

```
public function processCheck () {  
    $ppo = new CopixPPO();  
    $login    = $this->_form->getField ('login');  
    $password = $this->_form->getField ('password');  
    if ($login->getValue () == $password->getValue ()) {  
        throw new CopixFormCheckException ('Le login et le  
    } else {  
        $ppo->message = 'Hello ' . $login->getValue ();  
    }  
    return _arPpo (new CopixPPO(), 'check.tpl');  
}
```

```
1{copixform_header action='testform|form|check'}  
2{copixform_body}  
3{copixform_footer}
```

## Copix Framework

Votre login

password  La taille devrait au moins atteindre 6 caractères (taille actuelle 4)

Valider

# Des écrans de liste rapides

```
public function processList () {  
    $list = CopixListFactory::get ('copixmodule')->setDao ('copixmodule', array ('max'=>3));  
    return _arPpo (new CopixPPO(), 'mylist.tpl');  
}
```

Copix Framework

◀◀ 1 / 3 ▶▶

name_cpm	path_cpm	version_cpm	
admin	/home/juliens/copix/project/modules/stable/standard/	0	
auth	/home/juliens/copix/project/modules/stable/standard/	0	
default	/home/juliens/copix/project/modules/stable/standard/	0	

◀◀ 1 / 3 ▶▶

Site réalisé avec Copix 3

Année  Catégorie

Nouveau

Rechercher

◀◀ Page 1 sur 6 (105 docs) ▶▶ Télécharger (2) | Vider la sélection 

<input type="checkbox"/>	Format	Document	Année
<input checked="" type="checkbox"/>		Document 1	 2008
<input checked="" type="checkbox"/>		Document 2	 2008
<input type="checkbox"/>		Document 3	 2008
<input type="checkbox"/>		Document 4	 2008

- Profitez des bibliothèques de composants existantes.

default autoloadz	X
default theme_module	+
default autoloadz	X

```
$graph = new ezcGraphBarChart ();
```

```
$graph->data['Frameworks PHP'] = new  
    ezcGraphArrayDataSet ($datas);
```

```
//...
```

```
class TestTable extends ActiveRecord {
```



...de maintenance...

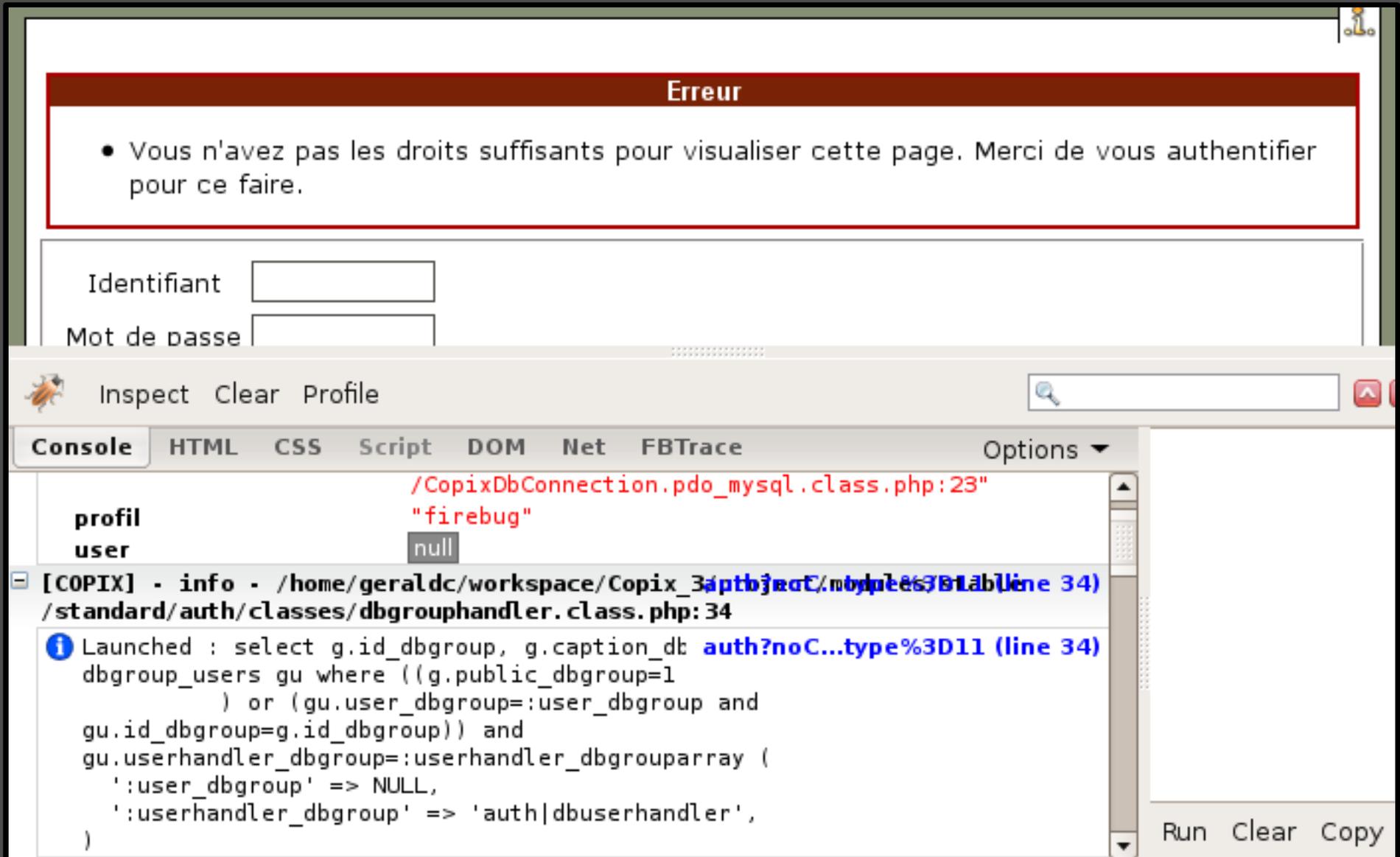
• CopixLog – Tracez le comportement de votre application !

– En développement

- Logs « firebugs »
- Affichage dans la page

– En production

- Grâce au gestionnaire d'erreur lié
- Alertes par mail
- Logs dans des fichiers / en base de données



The screenshot shows a web browser window with a red error message box at the top. Below the error message is a login form with two input fields labeled "Identifiant" and "Mot de passe". Below the browser window is a developer console window. The console shows a table of variables and a log entry.

**Erreur**

- Vous n'avez pas les droits suffisants pour visualiser cette page. Merci de vous authentifier pour ce faire.

Identifiant

Mot de passe

Inspect Clear Profile

Console HTML CSS Script DOM Net FBTrace Options

profil	/CopixDbConnection.pdo_mysql.class.php:23"
user	"firebug"
	null

[COPIX] - info - /home/geraldc/workspace/Copix\_3/standard/auth/classes/dbgroupHandler.class.php:34

Launched : select g.id\_dbgroup, g.caption\_dbgroup, g.caption\_dbgroup\_label, g.caption\_dbgroup\_label as label, g.caption\_dbgroup\_label as label from dbgroup g where ((g.public\_dbgroup=1 and g.caption\_dbgroup\_label is not null) or (gu.user\_dbgroup=:user\_dbgroup and gu.id\_dbgroup=g.id\_dbgroup)) and gu.userhandler\_dbgroup=:userhandler\_dbgrouparray ( ':user\_dbgroup' => NULL, ':userhandler\_dbgroup' => 'auth|dbuserhandler', )

Run Clear Copy

:::: CopixLogEmailStrategy :::

La clef i18n "dao.exemple\_sante\_remboursement.fields.precisiongarantie\_exemple" n'existe pas (Contexte

**Profil** : errors\_mail

**Type** : errors

**Niveau** : Erreur

**Date** : 30/06/2008 à 16h02 06sec

**Extras** :

Array

```
(
  [file] => /u02/services/web/alptis/recette/commons/copix_3/Utils/copix/Utils/CopixI18N.class.php
  [line] => 241
  [classname] =>
  [functionname] =>
  [request_uri] => /recette/www/index.php/sante_remboursement/remboursementadmin/validExemple?garantie
  [exception] => CopixException
  [user] => admin
)
```

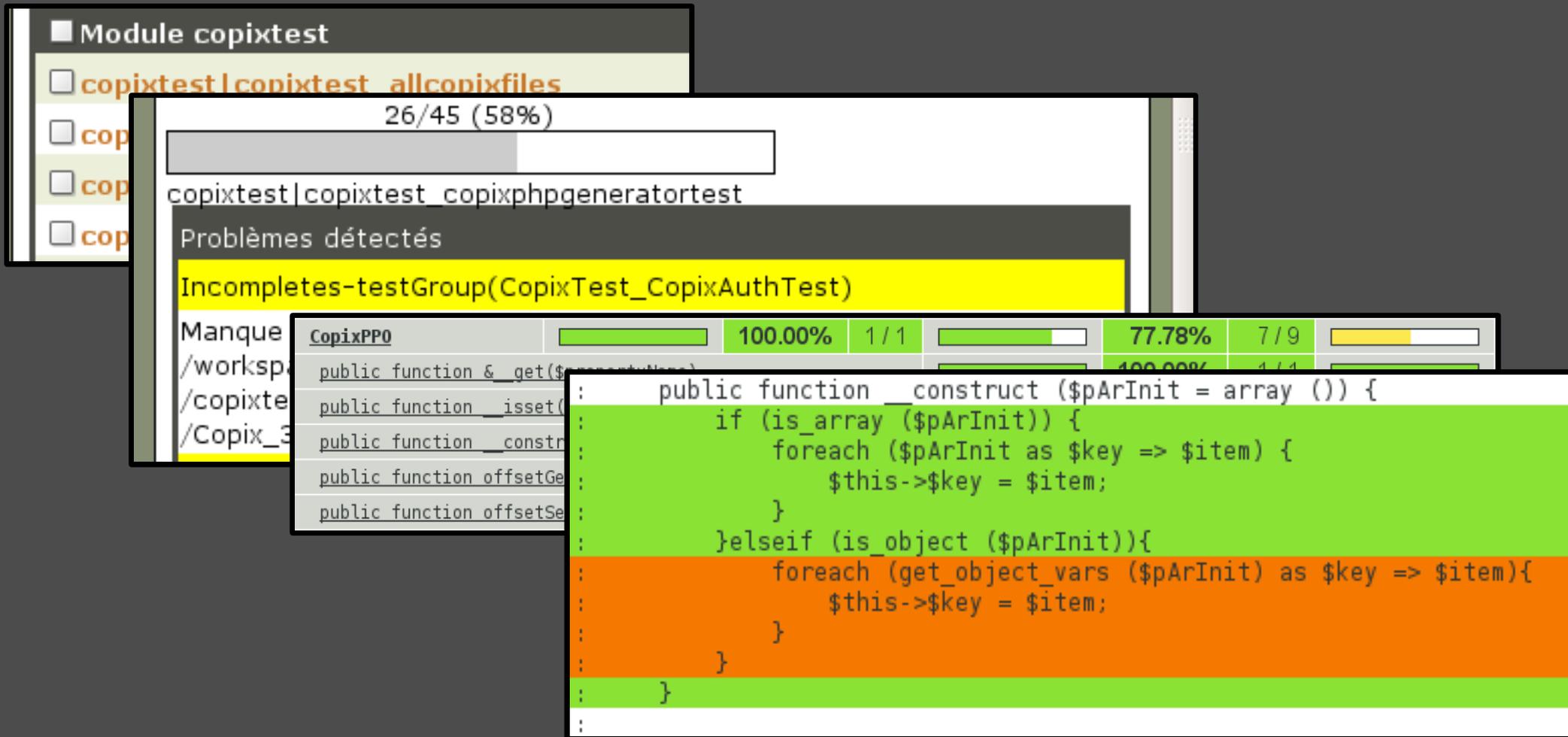
Type	Niveau	Message	Date
registry	Notice	Chargement du cache pour copix credentialhandlers (/home/geraldc/workspace/Copix_3/project/../temp/modules/registry/copix credentialhandlers.bin)	01/07/2008 15:27:35
registry	Notice	Vérification du cache pour copix credentialhandlers (/home/geraldc/workspace/Copix_3/project/../temp/modules/registry/copix credentialhandlers.bin)	01/07/2008 15:27:35
registry	Notice	Chargement du cache pour copix grouphandlers (/home/geraldc/workspace/Copix_3/project/../temp/modules/registry/copix grouphandlers.bin)	01/07/2008 15:27:34
registry	Notice	Vérification du cache pour copix grouphandlers (/home/geraldc/workspace/Copix_3/project/../temp/modules/registry/copix grouphandlers.bin)	01/07/2008 15:27:34
		Chargement du cache pour copix userhandlers (/home/geraldc/workspace/Copix_3/project	01/07/2008

 `_log ('message', 'type', CopixLog::Niveau);`

- Fichier, Base de données, Page courante, Système, Session, Firebug, Email
- Versbose, Information, Notice, Warning, Exception, Error, Fatal Error

Nom	Requetes
Stratégie de sauvegarde	Standard <input type="text" value="Fichier"/>
Gestion des messages	Personnalisée <input type="text"/>
Loguer à partir du niveau	Tous les messages <input type="text"/> 
Actif	Excepté <input type="text"/> 
	Information <input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Retour"/>	

- Automatisez les tests et traquez les cas particuliers avec la couverture de code !



Module copixtest

- copixtest|copixtest\_allcopixfiles
- cop
- cop
- cop

26/45 (58%)

copixtest|copixtest\_copixphpgeneratortest

Problèmes détectés

- Incompletes-testGroup(CopixTest\_CopixAuthTest)

Manque	CopixPP0		100.00%	1 / 1		77.78%	7 / 9	
/worksp	public function &_get(\$paramètre)		100.00%	1 / 1		100.00%	1 / 1	
/copixte	public function __isset(\$paramètre)							
/Copix_3	public function __construct(\$pArInit = array ())							
	public function offsetGet(\$paramètre)							
	public function offsetSet(\$paramètre, \$valeur)							

```
public function __construct ($pArInit = array ()) {  
    if (is_array ($pArInit)) {  
        foreach ($pArInit as $key => $item) {  
            $this->$key = $item;  
        }  
    }elseif (is_object ($pArInit)){  
        foreach (get_object_vars ($pArInit) as $key => $item){  
            $this->$key = $item;  
        }  
    }  
}
```

```
tests
├── copixtest_allcopixfiles.class.php
├── copixtest_alldaotest.class.php
├── copixtest_copixauthtest.class.php
├── copixtest_copixcachetest.class.php
├── copixtest_copixclassesfactory.class.php
├── copixtest_copixconfigtest.class.php
├── copixtest_copixcontexttest.class.php
├── copixtest_copixcookieobject.class.php
├── copixtest_copixcsv.class.php
├── copixtest_copixdaofactorytest.class.php
├── copixtest_copixdataobjecttest.class.php
└── copixtest_copixdatetimetest.class.php

13 * @subpackage copixtest
14 */
15 class CopixTest_CopixDateTimeTest extends CopixTest {
16     function testToXXXX () {
17         CopixI18N::setLang ('fr');
18         $this->assertEquals ('19761225', CopixDateTime::dateToYYYYMMDD ('25/12/1976'));
19         $this->assertFalse (CopixDateTime::dateToYYYYMMDD ('215/a2/1976'));
20         $this->assertFalse (CopixDateTime::dateToYYYYMMDD ('215/a276'));
21         $this->assertEquals ('19761225150000', CopixDateTime::DateTimeToyyyyymmdd ('25/12/1976 15:00:00'));
22         $this->assertEquals ('19761225100106', CopixDateTime::timestampToyyyyymmdd (100106));
23         CopixI18N::setLang ('en');
24         $this->assertEquals ('19761225', CopixDateTime::dateToYYYYMMDD ('12/25/1976'));
25         $this->assertFalse (CopixDateTime::dateToYYYYMMDD ('25/a2/1976'));
26         $this->assertNull (CopixDateTime::dateToYYYYMMDD (null));
27         $this->assertEquals ('19761225150000', CopixDateTime::DateTimeToyyyyymmdd ('25/12/1976 15:00:00'));
28         $this->assertEquals ('19761225030000', CopixDateTime::DateTimeToyyyyymmdd ('25/12/1976 03:00:00'));
29         $this->assertEquals ('19761225', CopixDateTime::timestampToyyyyymmdd (100106));
30     }
31     function testToDateTime () {
```

- 8 CopixCache – On peut demander à une application de calculer 1000 fois 1000 résultats, mais pas 1000 fois 1 résultat.

```
If (! CopixCache::exists ('http://www.copix.org')){  
    CopixCache::write ('http://www.copix.org', file_get_contents ('http://www.copix.org'));  
}  
echo CopixCache::read ('http://www.copix.org');
```

Nom	default
Stratégie de sauvegarde	Standard <input type="text" value="Fichier"/>  Personnalisée <input type="text"/>
Cache lié	<input type="text" value="-----"/>  
Repertoire de stockage	<input type="text" value="default"/>
Durée de validité (en secondes)	<input type="text" value="0"/> 
Actif	<input checked="" type="checkbox"/>



Voilà pour le tour d'horizon....

# Questions ?

**Atelier Copix : Venez mettre en pratique sur le sujet de votre choix !**