

Module M2105 - RT web dyna - TD/P 3

Suivre [Procédures pour install de Xampp, composer, Ubiquity](#) pour mettre en place Xampp et Ubiquity

Notions abordées

- Utilisation de Git
- Accès à une base de données
- ORM et classes métier
- Chargement et affichage de données

Création de la base de données

- Démarrer Mysql/MariaDb à partir de l'interface de contrôle de Xampp
- Depuis phpMyAdmin (<http://127.0.0.1/phpmyadmin/>), importer la base de données messagerie (fichier [messagerie.sql](#)) :

The screenshot shows the 'Import' page in phpMyAdmin. The browser address bar shows 'Serveur: 127.0.0.1'. The navigation menu includes 'Bases de données', 'SQL', 'État', 'Comptes utilisateurs', 'Exporter', 'Importer', and 'Paramètres'. The main heading is 'Importation dans le serveur courant'. A button labeled 'Import de données' is highlighted with a green circle and the number '1'. Below this, the 'Fichier à importer :' section contains instructions and a 'Choisir un fichier' button, which is highlighted with a green circle and the number '2'. The 'Jeu de caractères du fichier :' dropdown is set to 'utf-8'. The 'Options spécifiques au format :' section shows 'Mode de compatibilité SQL :' set to 'NONE' and a checked checkbox for 'Ne pas utiliser AUTO_INCREMENT pour la valeur zéro'. At the bottom, an 'Exécuter' button is highlighted with a green circle and the number '3', and an 'Exécution' button is visible next to it.

-- Création du projet & du repository github

Création du projet

Avant de commencer faire:

```
composer global update
```

Créer le projet **tp3** en invite du commande à partir du dossier **htdocs** de XAMPP

```
cd htdocs
ubiquity new tp3 -q=semantic -a
```

Ouvrir/créer ce projet avec votre IDE (Eclipse ou PHPStorm)

Vérifier que les fichiers **.htaccess** et **app/config.php** font bien référence au dossier adéquat à partir du dossier **htdocs** de xampp :

```
AddDefaultCharset UTF-8

<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On
    RewriteBase /tp3/
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{HTTP_ACCEPT} !(*.images.*)
    RewriteRule ^(.*)$ index.php?c=$1 [L,QSA]
</IfModule>
```


```
<?php
return array(
    "siteUrl"=>"http://127.0.0.1/tp3/",
    ...
);
```

Publication sur github

Créer un repository **php-rt-tp3** sur votre compte github (<https://github.com>) :

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner:  jcheron / Repository name: ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **upgraded-giggle**.

Description (optional)

Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: | Add a license: ⓘ

Création dans UbiquityMyAdmin

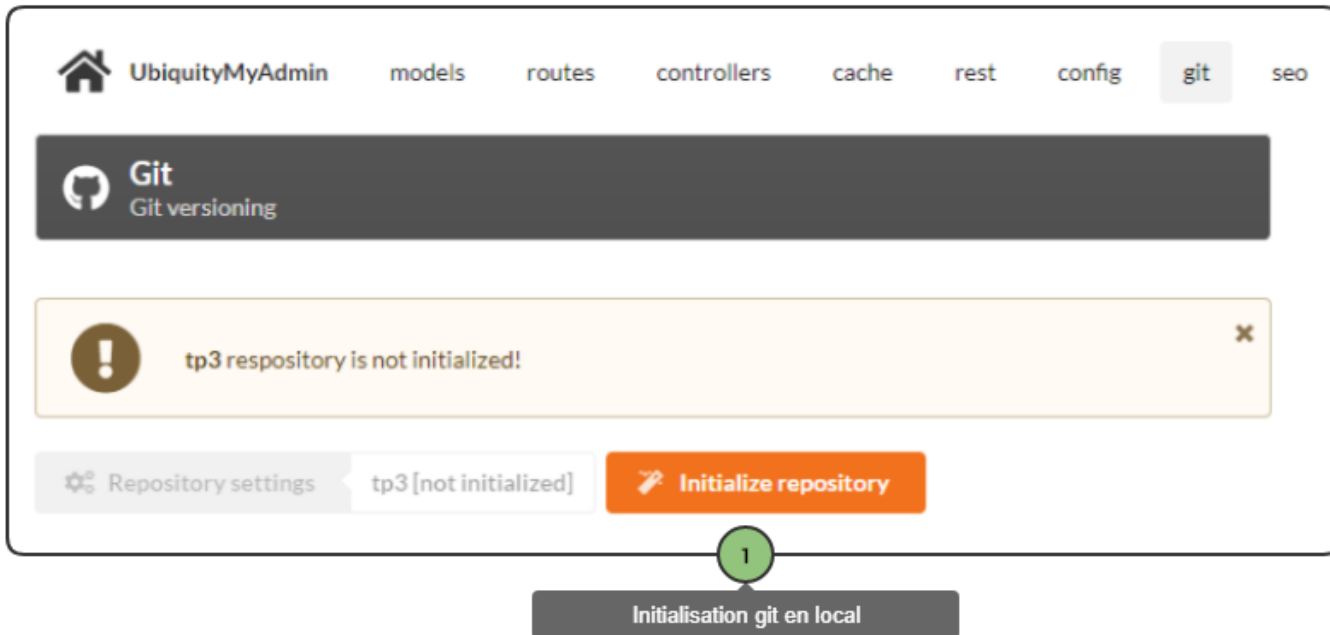
Assurez-vous que git est installé en local.
Dans l'invite de commande, exécuter :

```
git --version
```

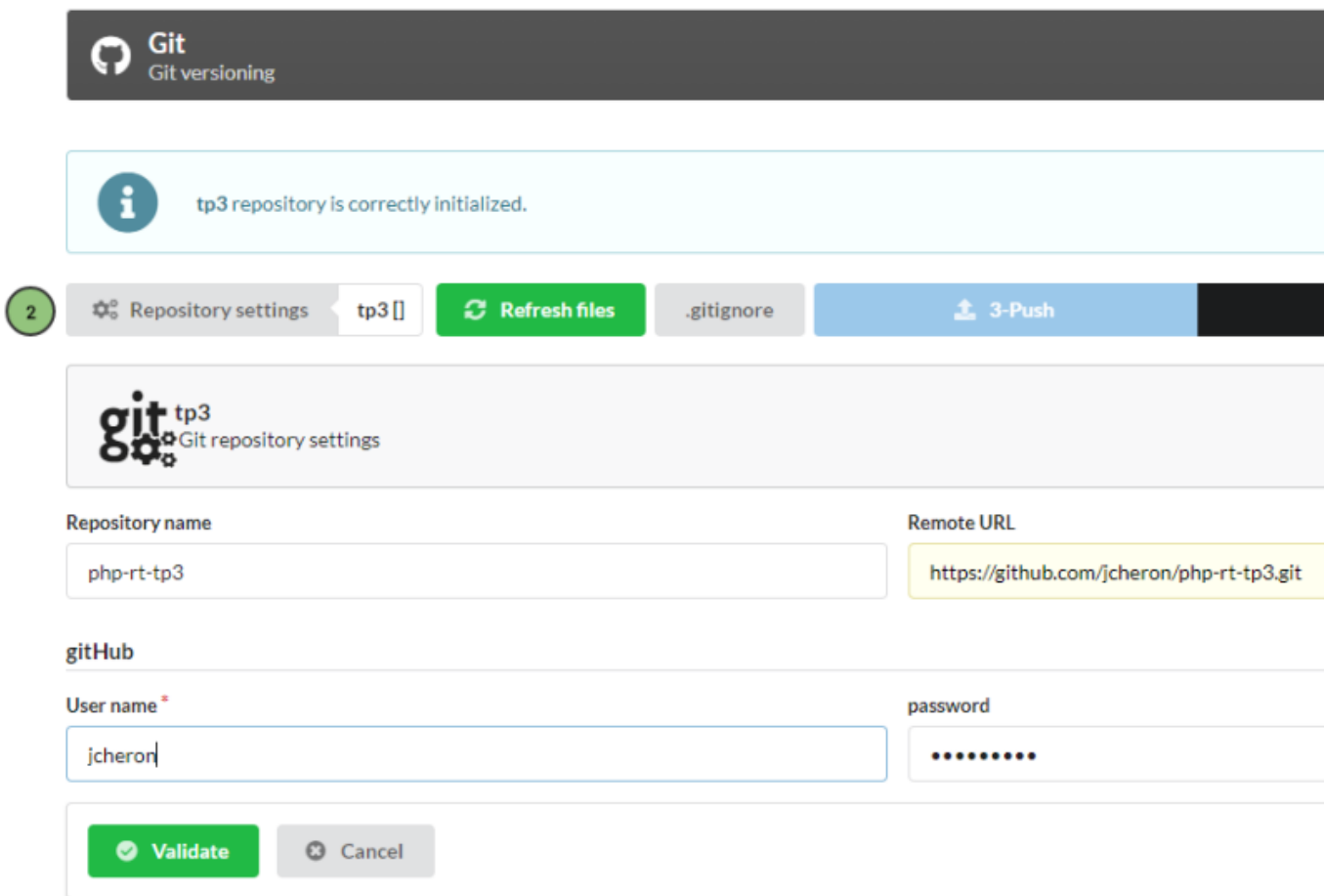
Si git n'est pas installé, téléchargez et installez le : <https://git-scm.com/downloads>

Activer la rubrique git d'UbiquityMyAdmin :

- Cliquer sur Initialize repository



- Saisir les informations de configuration du Repository :



Premier commit

Effectuer un premier commit (version locale) du projet :

Changes History

 Files

- ? app/config/config.php
- ? app/config/services.php
- ? app/controllers/Admin.php
- ? app/controllers/ControllerBase.php
- ? app/controllers/Main.php
- ? app/models/Groupe.php
- ? app/models/Organization.php
- ? app/models/Organizationsettings.php
- ? app/models/Settings.php
- ? app/models/User.php
- ? app/views/Admin/cache/index.html
- ? app/views/Admin/config/index.html
- ? app/views/Admin/controllers/index.html
- ? app/views/Admin/data/diagClasses.html
- ? app/views/Admin/data/editTable.html

First commit git 2-Commit to master

description

Push

Envoyer ce commit vers gitHub en faisant un Push

 Commit successfully completed!
 • 40 new file(s) added

Repository settings php-rt-tp3 Refresh files .gitignore 3-Push

Changes History

Hash	Author	Date	Summary
026e252	jcheron	3 seconds ago	First commit

-- Génération des classes métier

Les classes métiers (models) permettent de faire la passerelle avec la base de données :

Il est possible de les générer automatiquement à partir d'**UbiquityMyAdmin** :

Aller dans models puis cliquer sur (Re-)create Models

UbiquityMyAdmin models routes controllers cache rest config git seo logs

Models
Used to perform CRUD operations on data.

Engineering Forward Conf Database configuration Connexion Database connexion **Models Models generation** Cache Models cache generation

Models generation

- Database is well configured
- The connection to the database messagerie is established.
- Models namespace models is ok.
- The directory for models namespace C:\xampp\htdocs\tp3\app\models\ exists.

Models generation

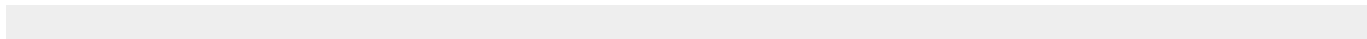
- No file found in C:\xampp\htdocs\tp3\app\models\ folder.

(Re-)Create models Classes diagram Models cache generation Cache >>

Classe Organization

Exemple de la classe **Organization** :

Cette classe correspond à la table **organization** de la base de données. Les informations de mapping Objet/relationnel sont définies grâce aux annotations (voir [Models](#)).



```
<?php
namespace models;
class Organization{
    /**
     * @id
     * @column("name"=>"id", "nullable"=>"", "dbType"=>"int(11)")
     */
    private $id;

    /**
     * @column("name"=>"name", "nullable"=>"", "dbType"=>"varchar(100)")
     */
    private $name;

    /**
     * @column("name"=>"domain", "nullable"=>"", "dbType"=>"varchar(255)")
     */
    private $domain;

    /**
     * @column("name"=>"aliases", "nullable"=>1, "dbType"=>"text")
     */
    private $aliases;

    /**
     * @oneToMany("mappedBy"=>"organization", "className"=>"models\\Groupe")
     */
    private $groupes;

    /**
     *
     * @oneToMany("mappedBy"=>"organization", "className"=>"models\\Organizationsettings")
     */
    private $organizationsettings;

    /**
     * @oneToMany("mappedBy"=>"organization", "className"=>"models\\User")
     */
    private $users;

    public function getId(){
        return $this->id;
    }

    public function setId($id){
        $this->id=$id;
    }

    public function getName(){
        return $this->name;
    }

    public function setName($name){
        $this->name=$name;
    }
}
```

```
    public function getDomain(){
        return $this->domain;
    }

    public function setDomain($domain){
        $this->domain=$domain;
    }

    public function getAliases(){
        return $this->aliases;
    }

    public function setAliases($aliases){
        $this->aliases=$aliases;
    }

    public function getGroupes(){
        return $this->groupes;
    }

    public function setGroupes($groupes){
        $this->groupes=$groupes;
    }

    public function getOrganizationsettingss(){
        return $this->organizationsettingss;
    }

    public function setOrganizationsettingss($organizationsettingss){
        $this->organizationsettingss=$organizationsettingss;
    }

    public function getUsers(){
        return $this->users;
    }

    public function setUsers($users){
        $this->users=$users;
    }

    public function __toString(){
        return $this->domain;
    }
}
```

Génération du cache

Les données ne sont accessibles qu'à condition que les informations de mappage aient été mises en cache (pour des raisons de performances) :

A partir de l'interface d'administration, choisir (Re-)init Models cache :

Models cache generation

- ! The models cache entry does not exists for the class models\Groupe.
- ! The models cache entry does not exists for the class models\Organization.
- ! The models cache entry does not exists for the class models\Organizationsettings.
- ! The models cache entry does not exists for the class models\Settings.
- ! The models cache entry does not exists for the class models\User.

(Re-)Init models cache See datas

Consultation des données

UbiquityMyAdmin **models** routes controllers

Models
Used to perform CRUD operations on data.


Engineering
Forward

Conf
Database configuration

Groupe	6
Organization	2
Organizationsettings	2
Settings	1
User	100

Consultation des méta-données

Cliquer sur l'onglet Structure

 **models\Organization**
Data administration

Datas **Structure**

#tableName	Organization
#primaryKeys	Array ([0] => id)
#manyToOne	Array ()
#fieldNames	Array ([id] => id [name] => name [domain] => domain [aliases] => aliases [groupes] => groupes [organizationsettingss] => organizationsettingss [users] => users)
#fieldTypes	Array ([id] => int(11) [name] => varchar(100) [domain] => varchar(255) [aliases] => text [groupes] => mixed [organizationsettingss] => mixed [users] => mixed)
#nullable	Array ([0] => aliases)
#notSerializable	Array ([0] => groupes [1] => organizationsettingss [2] => users)
#oneToMany	Array ([groupes] => stdClass Object ([mappedBy] => organization [className] => models\Groupe) [organizationsettingss] => stdClass Object ([mappedBy] => organization [className] => models\Organizationsettingss) [users] => stdClass Object ([mappedBy] => organization [className] => models\User))

Class diagram

Cliquer sur le bouton Class diagram




A partir des données et méta-données, rédiger les règles de gestion relatives aux models :

- Organization
- User
- Group

Commit git

Effectuer un second Commit pour la génération des classes métier :

Changes History

 Files

- ? app/models/Groupe.php
- ? app/models/Organization.php
- ? app/models/Organizationsettings.php
- ? app/models/Settings.php
- ? app/models/User.php

git 2-Commit to master

Models classes generation

Modification de l'affichage des objets

La méthode **__toString** des classes métier permet d'afficher un objet sous forme de chaîne ; le **__toString** généré par défaut n'affiche pas forcément les informations adéquates d'un objet, comme le montre l'écran suivant :





models\Organization

Data administration

Datas

Structure

[+ Add a new models\Organization...](#)

Id	Name	Domain	Aliases	
1	Conservatoire National des Arts et Métiers	lecnam.net	cnam-basse-normandie.fr;	 
2	Université de Caen-Normandie	unicaen.fr		 

groupes (2)

1
2

organizationsettings (1)

1





users (12)

wyatt.higgins
jane.leon
maggy.weber
allistair.leon
alvin.hatfield
kendall.collier
steven.norman
joan.hatfield
ivor.logan
hyacinth.finley
madeson.larsen
maris.mosley

Modifier la méthode `__toString` des classes **User**, **Group** et **Organizationsettings** pour obtenir le résultat suivant :

Datas Structure

+ Add a new models\Organization...

Id	Name	Domain	Aliases	
1	Conservatoire National des Arts et Métiers	lecnam.net	cnam-basse-normandie.fr;	 
2	Université de Caen-Normandie	unicaen.fr		 

groupes (2)

organizationsettings (1)

users (12)

Personnels

{{firstname}}{{lastname}}

Wyatt HIGGINS

Etudiants

Jane LEON

Maggy WEBER

Allistair LEON

Alvin HATFIELD

Kendall COLLIER

Steven NORMAN

Joan HATFIELD

Ivor LOGAN

Hyacinth FINLEY

Madeson LARSEN

Maris MOSLEY

-- Lecture et affichage de données

Créer un contrôleur **Organizations** et sa vue associée (via l'interface d'administration)

Créer un template de base :

```
{% block header %}
  <style>
  a.active{
    font-weight: bold;
    color: red;
  }
  a.active::after {
    content: " →";
  }
</style>
<h1>Messagerie Administration</h1>
{% endblock %}

{% block message %}
  {{ message | raw }}
{% endblock %}
```

```
{% block body %}  
{% endblock %}
```

-- Affichage des organisations

Dans le contrôleur : Chargement des organisations

```
namespace controllers;  
use Ubiquity\orm\DAO;  
  
/**  
 * Controller Organizations  
 **/  
class Organizations extends \Ubiquity\controllers\ControllerBase{  
  
    public function index(){  
        $organizations=DAO::getAll("models\\Organization");  
        $this->loadView("Organizations/index.html",["orgas"=>$organizations]);  
    }  
}
```

Dans la vue : affichage des organisations

```
<h1>Organisations</h1>  
<ul>  
    {% for orga in orgas %}  
        <li>{{orga}}</li>  
    {% endfor %}  
</ul>
```

Résultat /Organizations/

Messagerie Administration

Organisations

- lecnam.net
- unicaen.fr

-- Chargement et affichage d'une organisation

Créer l'action **display(\$idOrga)** dans le contrôleur **Organizations** à partir de l'interface d'administration :

L'accès à l'adresse **/Organizations/display/2** devra permettre d'afficher l'organisation d'id 2.

Dans le contrôleur : Chargement d'une organisation par son id :

```
namespace controllers;
use Ubiquity\orm\DAO;

/**
 * Controller Organizations
 **/
class Organizations extends \Ubiquity\controllers\ControllerBase{

    ...
    public function display($idOrga){
        $orga=DAO::getOne("models\\Organization", $idOrga);
        $this->loadView("Organizations/display.html",["orga"=>$orga]);
    }
}
```

Dans la vue : affichage d'une organisation

```
{% extends "base.html" %}
{% block body %}
<h2 class="ui header">
    {{orga.name}}
    <div class="sub header">{{orga.domain}}</div>
</h2>
{% endblock %}
```

Chargement et affichage des objets liés (en relation)

Modifier l'appel de la méthode **DAO::getOne** pour charger les instances de type **manyToOne** et **oneToMany** :

La méthode **getOne** charge dans ce cas les utilisateurs **users** et les **groupes** de l'organisation :

```
namespace controllers;
use Ubiquity\orm\DAO;

/**
 * Controller Organizations
 **/
class Organizations extends \Ubiquity\controllers\ControllerBase{

    ...
    public function display($idOrga){
        $orga=DAO::getOne("models\\Organization", $idOrga, true, true);
        $this->loadView("Organizations/display.html",["orga"=>$orga]);
    }
}
```

Les groupes sont affichés dans la vue **display.html** :

```
{% extends "base.html" %}
{% block body %}
<h2 class="ui header">
  {{orga.name}}
  <div class="sub header">{{orga.domain}}</div>
</h2>
<div class="ui two columns grid">
  <div class="four wide column">
    <h3 class="ui header">
      <i class="ui users icon"></i>
      <div class="content">Groupes</div>
    </h3>
    <ul>
      {% for groupe in orga.groupes %}
        <li>{{ groupe }}</li>
      {% endfor %}
    </ul>
  </div>
  <div class="twelve wide column">
    <div id="users">
    </div>
  </div>
</div>
{% endblock %}
```

Résultat /Organizations/display/1

Messagerie Administration

Université de Caen-Normandie

unicaen.fr

Groupes

- Personnels
- Etudiants
- Enseignants
- Vacataires

-- Affichage des utilisateurs de l'organisation

Création d'une méthode retournant une liste d'utilisateurs au format HTML :

- Affichage de tous les utilisateurs (paramètre **\$users**)
- Appel d'une vue et retour dans une chaîne **loadView(...,true)**

```

class Organizations extends \Ubiquity\controllers\ControllerBase{
    ...

    protected function users($users=null){
        $title="Tous les utilisateurs";
        return
    }
    $this->loadView("Organizations/users.html",compact("users","title"),true);
}

```

Vue affichant les utilisateurs :

```

<h3 class="ui header">
    <i class="ui user icon"></i>
    <div class="content">{{title}}</div>
</h3>
<div class="ui four columns grid">
    {% for user in users %}
        <div class="column"><span class="ui label"><i class="ui user icon"></i> {{ user
| raw }}</span></div>
    {% endfor %}
</div>

```

Modification de l'action **display** pour qu'elle affiche les utilisateurs (appel de la méthode **users** précédemment créée) :

```

class Organizations extends \Ubiquity\controllers\ControllerBase{
    ...
    public function display($idOrga,$idGroupe=null){
        $orga=DA0::getOne("models\\Organization", $idOrga,true,true);
        $users=$this->users($orga->getUsers());
    }
    $this->jquery->renderView("Organizations/display.html",["orga"=>$orga,"users"=>$users]);
}

```

Modification de la vue display.html pour qu'elle affiche les utilisateurs (variable **users**) :

```

...
<div class="twelve wide column">
    <div id="users">
        {{users | raw}}
    </div>
</div>
...

```

Résultat /Organizations/display/1

Messagerie Administration



Université de Caen-Normandie

unicaen.fr

Groupes

- Personnels
- Etudiants
- Enseignants
- Vacataires

Tous les utilisateurs

 Benjamin SHERMAN	 Acton CARRILLO	 Zorita RODRIGUEZ	 Henry BEASLEY
 Kelsey WEBER	 Olympia HUBER	 Carolyn PACE	 Levi BISHOP
 Lionel MCCRAY	 Jeremy BRYAN	 Ava POLLARD	 Baxter WISE

-- Affichage des Utilisateurs par groupe

Modifier la méthode **users** pour qu'elle affiche éventuellement les utilisateurs d'un groupe :

```
class Organizations extends \Ubiquity\controllers\ControllerBase{
    ...

    protected function users($idOrga,$idGroupe=null,$users=null){
        if(isset($idGroupe)){
            $group=DAO::getOne("models\\Groupe",$idGroupe,true,true);
            $title=$group->getName();
            $users=DAO::getManyToMany($group, "users");
        }else{
            $title="Tous les utilisateurs";
        }
        return
    }
    $this->loadView("Organizations/users.html",compact("users","title"),true);
}
```

Modifier la méthode display pour qu'elle prenne en compte l'affichage des utilisateurs d'un groupe :

```
...
    public function display($idOrga,$idGroupe=null){
        $orga=DAO::getOne("models\\Organization", $idOrga,true,true);
        $users=$this->users($idOrga,$idGroupe,$orga->getUsers());
    }
    $this->jquery->renderView("Organizations/display.html",["orga"=>$orga,"users"=>$users]);
}
...
```

Ajouter enfin des liens pour afficher les utilisateurs de chaque groupe :

```

...
    <ul>
      {% for groupe in orga.groupe %}
        <li><a href="Organizations/display/{{orga.id}}/{{groupe.id}}" data-
target="#users">{{ groupe }}</a></li>
      {% endfor %}
    </ul>
...

```

Resultat /Organizations/display/1/2

Messagerie Administration

Conservatoire National des Arts et Métiers

lecnam.net

Groupes

- Personnels
- Auditeurs

Auditeurs

Levi BISHOP	Cyrus ROSARIO	Gil BRIGHT	Jane HOLDEN
Clare MACDONALD	Barrett HOLCOMB	Alana LAMBERT	Kenyon HINTON
Vera POWERS	Brennan SHAW		

Application

- Ajouter du css pour repérer le groupe sélectionné (classe css "active")
- Ajouter un lien pour afficher tous les utilisateurs

Messagerie Administration

Conservatoire National des Arts et Métiers

lecnam.net

Groupes

- Personnels
- Auditeurs
- **Tous les utilisateurs →**

Tous les utilisateurs

Wyatt HIGGINS	Jane LEON	Maggy WEBER	Allistair LEON
Alvin HATFIELD	Kendall COLLIER	Steven NORMAN	Joan HATFIELD
Ivor LOGAN	Hyacinth FINLEY	Madeson LARSEN	Maris MOSLEY

-- Optimisation de la navigation

Ouvrir la console du navigateur (Bouton droit de la souris puis inspecter ou ctrl+MAJ+c au clavier)

Activer l'onglet Réseau :

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
1	200	document	Other	3.6 KB	91 ms	
jquery-3.3.1.min.js	200	script	1	(from memor...)	0 ms	
semantic.min.js	304	script	1	(from memor...)	0 ms	
semantic.min.css	200	stylesheet	1	(from disk ca...)	109 ms	
css?family=Lato:400,700,400italic,700italic&subse...	200	stylesheet	1	(from memor...)	0 ms	
S6uyw4BMUTPHjx4wXg.woff2	200	font	1	(from memor...)	0 ms	
S6u9w4BMUTPHh6UVSwiPGQ.woff2	200	font	1	(from memor...)	0 ms	
icons.woff2	304	font	1	(from memor...)	0 ms	
in-page-script.js	200	script	content-script.js:83	(from disk ca...)	65 ms	
favicon.ico	200	x-icon	Other	30.5 KB	5 ms	

10 requests | 34.1 KB transferred | Finish: 463 ms | DOMContentLoaded: 388 ms | Load: 454 ms

Afficher les pages :

- /Organizations/display/1

Puis en cliquant sur les liens des groupes :

- /Organizations/display/1/1
- /Organizations/display/1/2

Notez les temps de chargement : environ **450 ms** pour chaque page (10 requêtes)

Chaque URL recharge complètement la page, sa présentation (HTML + CSS) et ses données (organisation, Groupes, Users), alors que l'accès à l'URL /Organizations/display/1/1 permettant de charger les utilisateurs du groupe 1 de l'organisation 1 ne devrait charger que ces utilisateurs (le reste ayant déjà été affiché).

L'utilisation d'AJAX (acronyme d'asynchronous JavaScript and XML) va permettre d'éviter ce surplus de chargement, en effectuant des requêtes partielles, n'affichant que les informations nouvelles.

Introduction d'ajax sur les liens vers les utilisateurs des groupes dans le contrôleur :

...

```

public function display($idOrga,$idGroupe=null){
    if(URrequest::isAjax()){
        echo $this->users($idOrga,$idGroupe);
    }else{
        $orga=DAO::getOne("models\\Organization", $idOrga,true,true);
        $users=$this->users($idOrga,$idGroupe,$orga->getUsers());
        $this->jquery->getHref("a","#users");
    }
    $this->jquery->renderView("Organizations/display.html",["orga"=>$orga,"users"=>$users]);
}
}
...

```

Dans la vue :

- Ajout de l'attribut **data-target** sur les balises href
- Ajout de la variable **script_foot** intégrant le script js généré (remarquer le filtre **raw** sur la variable script_foot)

```

{% extends "base.html" %}
{% block body %}
<h2 class="ui header">
    {{orga.name}}
    <div class="sub header">{{orga.domain}}</div>
</h2>
<div class="ui two columns grid">
    <div class="four wide column">
        <h3 class="ui header">
            <i class="ui users icon"></i>
            <div class="content">Groupes</div>
        </h3>
        <ul>
            {% for groupe in orga.groupes %}
                <li><a href="Organizations/display/{{orga.id}}/{{groupe.id}}" data-
target="#users">{{ groupe }}</a></li>
            {% endfor %}
        </ul>
    </div>
    <div class="twelve wide column">
        <div id="users">
            {{users | raw}}
        </div>
    </div>
</div>
{{ script_foot | raw }}
{% endblock %}

```

Afficher à nouveau les pages :

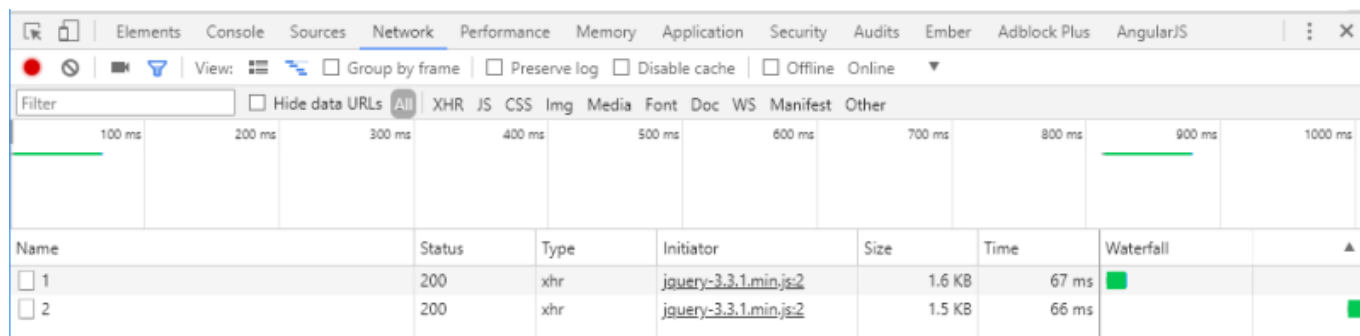
- /Organizations/display/1

Puis en cliquant sur les liens des groupes :

- /Organizations/display/1/1

- /Organizations/display/1/2

Notez les temps de chargement : pas de changements pour la première page mais environ **<fc #008000>60 ms</fc>** pour chaque page suivante (1 seule requête)



-- Sécurisation de la navigation directe

L'accès direct à l'url (dans la barre de navigation) peut provoquer des erreurs

- l'adresse **Organizations/display/{idOrga}** si idOrga ne correspond à aucune organisation
- l'adresse **Organizations/display/{idOrga}/{idGroupe}**
 - si idGroupe ne correspond à aucun groupe
 - si idGroupe correspond à un groupe d'une autre organisation

Vue message

Créer une vue **message.html** permettant d'afficher un message semantic ui :

```
<div class="ui {{type}} icon message">
  <i class="{{icon}} icon"></i>
  <div class="content">
    <div class="header">
      {{ header | raw }}
    </div>
    {{ body | raw }}
  </div>
</div>
```

Créer une méthode dans la classe ControllerBase permettant d'afficher un message à partir du chargement de cette vue :

```
...
public function message($type,$header,$body,$icon="info"){
  //A implémenter
}
...
```

Modifier le template **base.html** pour qu'il affiche éventuellement un message :

```
{% block header %}
  <h1>Messagerie Administration</h1>
{% endblock %}

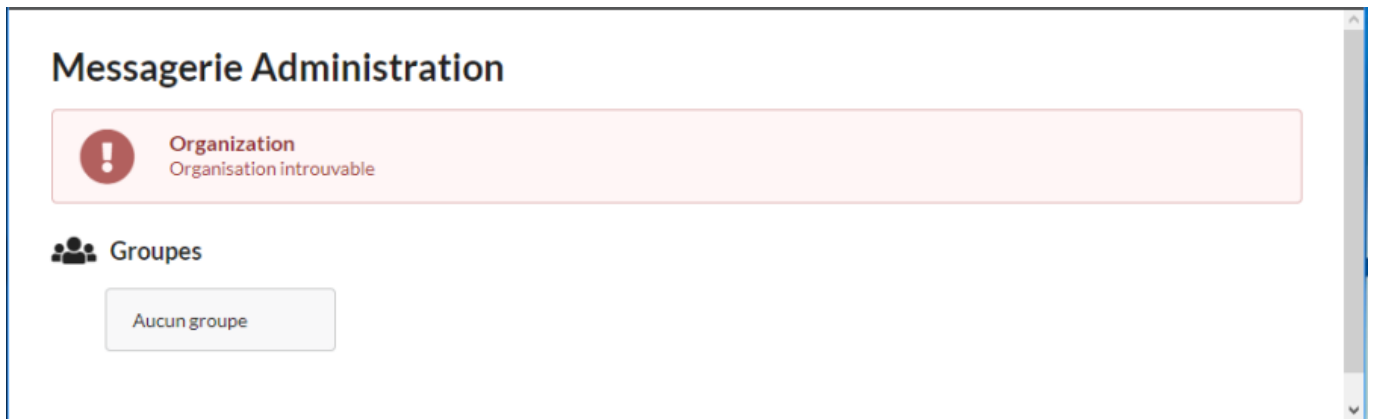
{% block message %}
  {{ message | raw }}
{% endblock %}

{% block body %}
{% endblock %}
```

Implémenter les contrôles permettant d'obtenir les résultats ci-dessous.

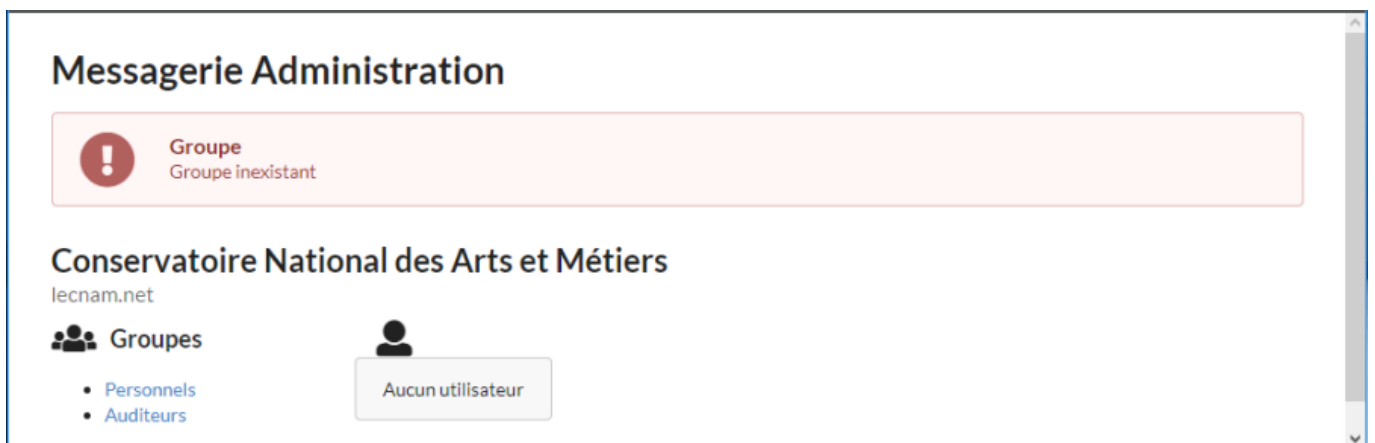
Accès à une organisation inexistante

Exemple : **Organizations/display/144**



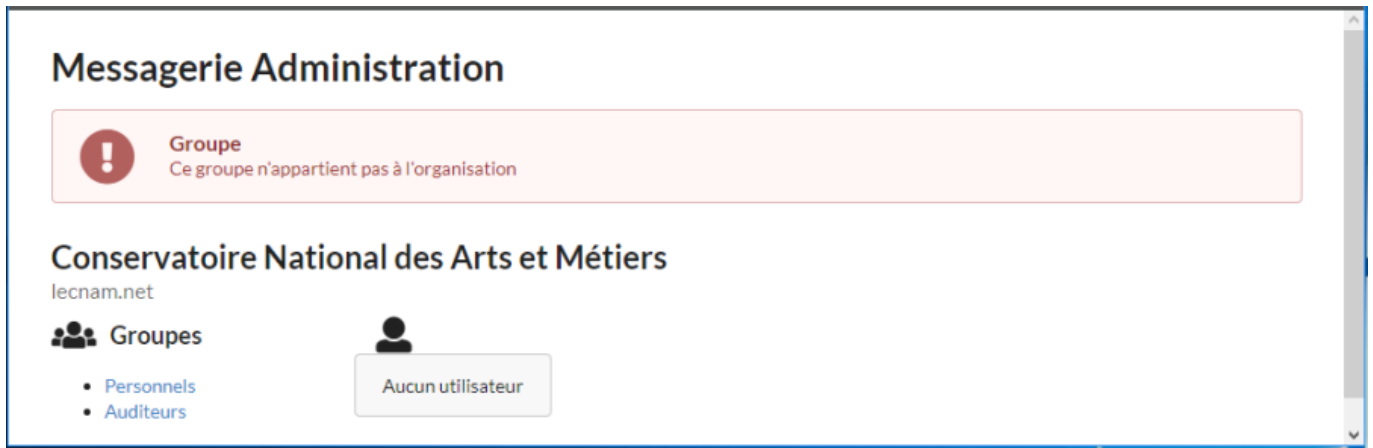
Accès à un groupe inexistant

Exemple : **Organizations/display/1/144**



Accès au groupe d'une autre organisation

Exemple : **Organizations/display/1/3**



-- Applications

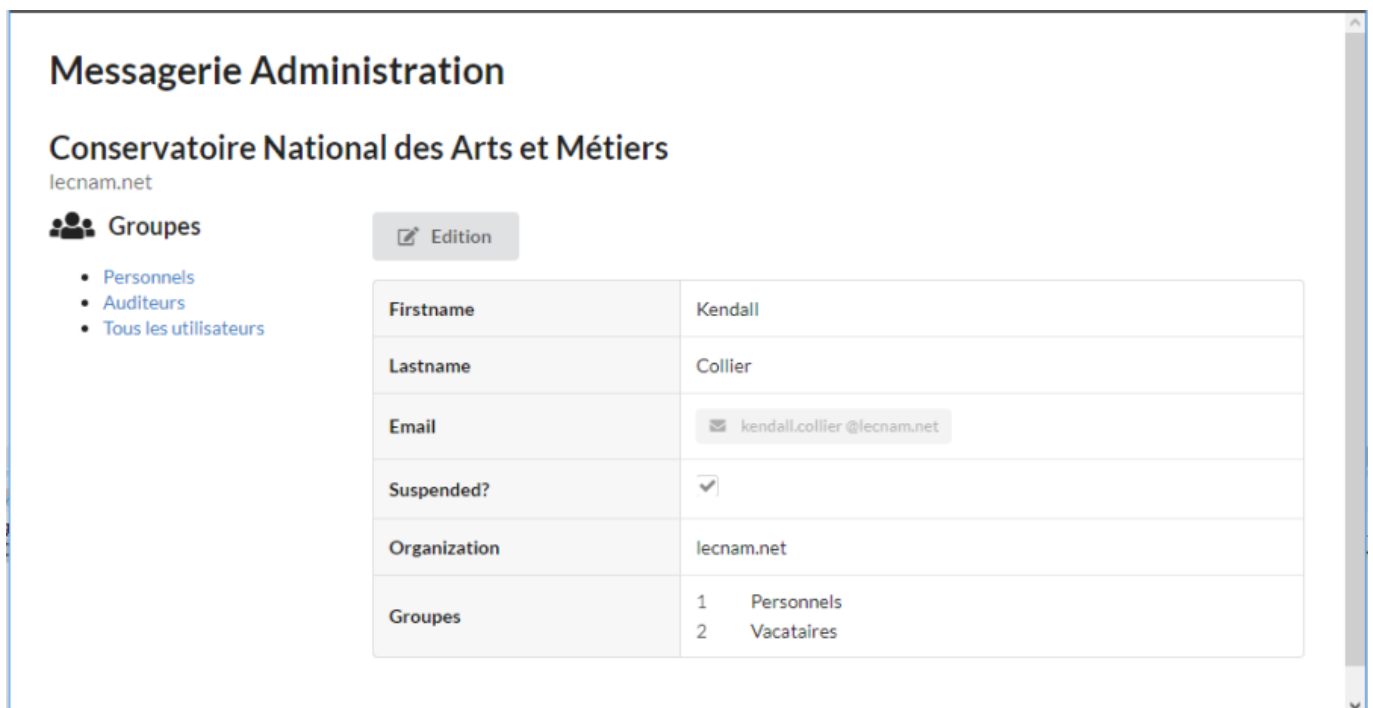
-- Navigation

Ajouter la navigation de l'adresse **/Organizations** vers **/Organizations/display/{idOrga}** sur le click d'une organisation (sans Ajax).

-- Affichage d'un utilisateur

Le click sur 1 utilisateur doit permettre d'accéder à l'url **/Users/display/{idUser}** affichant l'utilisateur et les groupes auxquels il appartient.

Le résultat doit s'afficher par une requête ajax dans la zone **users** existante :



From:
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/php-rt/tp3?rev=1526606814>

Last update: **2019/08/31 14:25**

