



# Déploiement à l'UJF :

## Les différentes architectures

## Exemples de déploiement

Isabelle Van der Zyppe

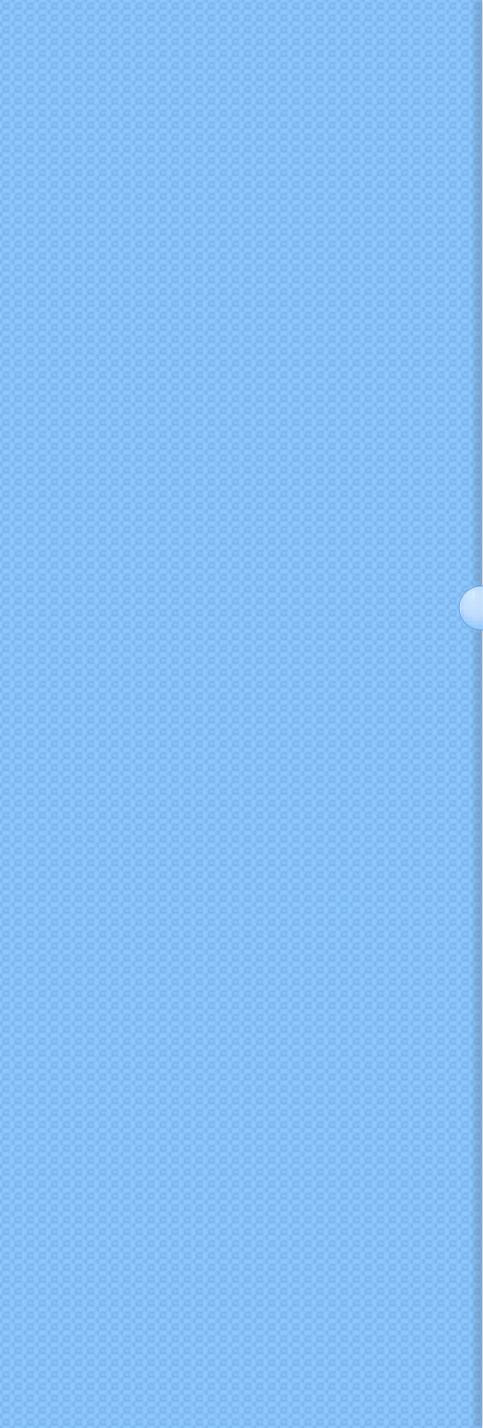
Florian Turc

[dsi-drupal@ujf-grenoble.fr](mailto:dsi-drupal@ujf-grenoble.fr)

Direction du Système d'Information – UJF

# Sommaire

1. Les différentes architectures
  1. Multi-sites VS Multi-instances
  2. Domain Access
  3. Serveurs test / preprod / prod
  
2. Exemples de déploiement
  1. Mallette de sites des composantes
  2. Application : Formulaire ADE



# LES DIFFÉRENTES ARCHITECTURES

1. Multi-sites VS Multi-instances
2. Domain Access
3. Serveurs test / preprod / prod

# Les différentes architectures

- Une instance Drupal 7 peut gérer plusieurs sites.
- Des modules existent pour simuler plusieurs sites.

➔ Quelle solution choisir ?

# Multi-sites VS Multi-instances

- Multi-site

Avantages	Inconvénients
Modules, librairies, thèmes partageables	Emplacements des modules pas forcément au même endroit
Mises à jour communes (cœur et modules)	Si problème, répercussion sur l'ensemble des mini-sites
Gestion indépendante par site conservée (contenus, utilisateurs, droits, thème...)	Pas de partage de contenus possible si sites associés
Moins d'espace disque utilisé	

# Multi-sites VS Multi-instances

- Multi-instance

Avantages	Inconvénients
Gestion indépendante par site conservée (contenus, utilisateurs, droits, thème...)	Pas de partage de contenus possible si sites associés
Pas de répercussion de mauvaises mises à jour sur d'autres projets	Autant de mises à jour que d'instances
Liste des modules simplifiée au projet en cours	Chaque module doit être réinstallé
	Plus d'espace disque utilisé

# Multi-sites VS Multi-instances

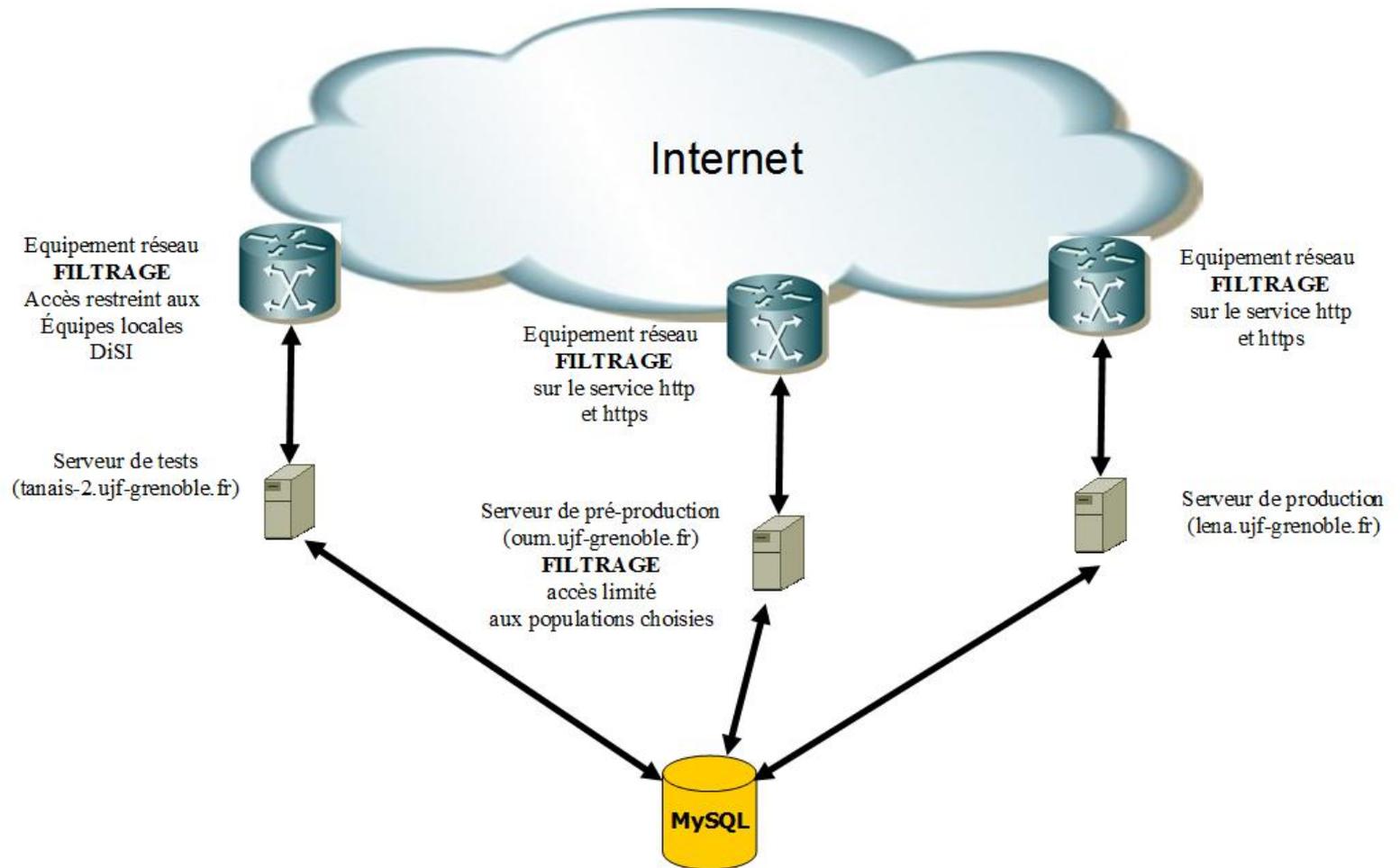
- Plusieurs projets avec mêmes besoins de fonctionnalités :
  - ➔ Une instance multi-site ;
  - ➔ Possibilité de forger une URL par mini-site du type *sub.example.com/siteN* via des liens symboliques.
- Une instance par projet trop indépendant.

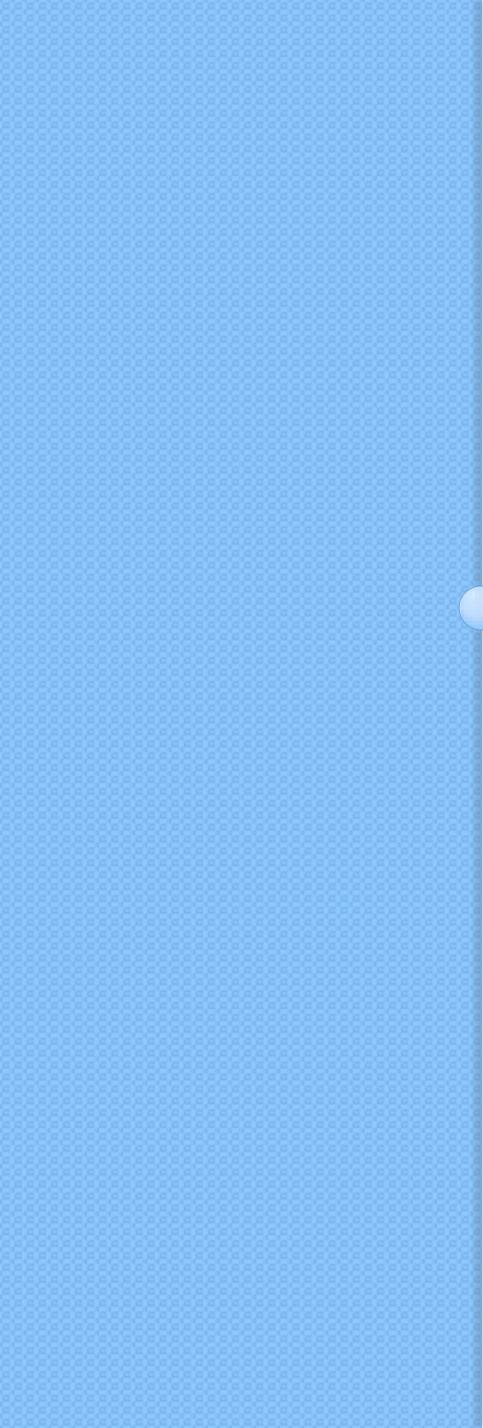
# Domain Access

- Plusieurs mini-sites – partage d'informations :  
→ Une instance avec module Domain Access

Avantages	Inconvénients
Gestion de plusieurs Virtual Host sur un même site	Paramétrage du module fins et peu intuitif aux premiers abords
Gestion des droits par site possible	Ne permet d'utiliser des modules complémentaires de gestion des droits (hors Book Access)
Une seule base de données → possibilité de partager des contenus, des types de contenus, moteurs de recherches...	Si problème de mise à jour, problème répercuté sur l'ensemble des sites
Plusieurs thèmes possibles	
Possibilité de revenir « en arrière »	

# Serveurs test / preprod / prod





# EXEMPLES DE DÉPLOIEMENT

1. Mallette de sites de composantes
2. Application : Formulaire ADE

# Exemples de déploiements

- Création d'une mallette :
  - Modules du Cœur ;
  - Modules testés, compatibles et complémentaires ;
  - Thème de base (charte graphique UJF).
- Travail sur trois serveurs (test, pré-prod, prod).
- Différentes architectures d'instances / besoins.

# Exemples de déploiements

- Nos objectifs :
  - Développer et maintenir des sites Web pour l'Université :
    - Site Internet institutionnel ;
    - Sites Internet des composantes et des laboratoires ;
    - Site intranet de l'UJF ;
    - ...
  - Développer et maintenir des applications Web sur demande spécifique des services.

# Mallette des sites de composantes

- Utilisation de la mallette ;
- Ajout et configuration de Domain Access ;
- Types de contenus spécifiques et mise en page spécifique (page, article, actualité...).

# Mallette des sites de composantes

Rejoignez-nous ! 

Connexion  English

**Université Joseph Fourier** GRENOBLE  
**STRUCTURE**

SCIENTES, TECHNOLOGIES, SANTE

Recherche

**À la une**



**Actualité 01**

Actualité 02

Actualité 03

Actualité 04

**L'actualité**

••• **Une nouvelle Licence sciences et design à l'UJF**  
COMMUNIQUÉ - ÉTUDIANT, FORMATION  
1 juin 2012  
L'UJF ouvre à la rentrée 2012 un nouveau parcours de Licence sciences et design en partenariat avec l'ENSCI de Paris.

••• **Neuf enseignants-chercheurs de l'UJF nommés à l'IUF**  
DISTINCTION / PRIX - ÉTUDIANT, FORMATION  
31 mai 2012  
Grâce à la qualité exceptionnelle de leur recherche, 9 enseignants-

**Zoom 1**

Ceci est un test de zoom 1.

**Zoom 2**

Ceci est un test de zoom 2.

SECTION 01 Article

SECTION 02

SECTION 03

SECTION 04

SECTION 05

# Mallette des sites de composantes

Rejoignez-nous !

Université Joseph Fourier GRENOBLE

STRUCTURE

SCIENTES, TECHNOLOGIES, SANTE

Bloc personnalisé

Connexion English

Recherche

## Menu

- SECTION 01  
Article
- SECTION 02
- SECTION 03
- SECTION 04
- SECTION 05

À la une

Actualité 01

Actualité 02

Actualité 03

Actualité 04

L'actualité

••• Une nouvelle Licence sciences et design à l'UJF

COMMUNIQUÉ - ÉTUDIANT, FORMATION

1 juin 2012

L'UJF ouvre à la rentrée 2012 un nouveau parcours de Licence sciences et design en partenariat avec l'ENSCI de Paris.

••• Neuf enseignants-chercheurs de l'UJF nommés à l'IUF

DISTINCTION / PRIX - ÉTUDIANT, FORMATION

31 mai 2012

Grâce à la qualité exceptionnelle de leur recherche, 9 enseignants-

## Zoom Bloc intégré

Ceci est un test de zoom 1.

### Zoom 2

Ceci est un test de zoom 2.

## Vue intégrée



# Mallette des sites de composantes



```
<div id="header-top"><div class="section clearfix">

  <div id="social-networks"><?php print render($page['social_networks']); ?></div>
  <div id="site-section"><?php print render($page['site_section']); ?></div>
  <div id="foundation"><?php print render($page['foundation']); ?></div>
  <div id="languages"><?php print render($page['languages']); ?></div>

</div></div><!-- /.section, /#header-top -->

<div id="header"><div class="section clearfix">

  <?php if ($logo): ?>
    <a href="<?php print $front_page; ?>" title="<?php print t('Home'); ?>" rel="home" id="logo">
      " />
    </a>
  <?php endif; ?>

  <?php print render($page['subtitle']); ?>

  <!-- /* ... */ -->

  <?php print render($page['header']); ?>
  <?php print render($page['acronyme']); ?>
  <?php print render($page['bulles']); ?>
  <?php print render($page['portails']); ?>
  <?php print render($page['search']); ?>
  <div id="montagnes"></div>
</div></div><!-- /.section, /#header -->
```



# Application : Formulaire ADE

- Problème exprimé par les services :
  - Demandes de modification des emplois du temps trop vagues, manque des éléments.
- Cahier des charges :
  - Création d'un formulaire avec les champs requis ;
  - Envoi directement les requêtes au bon service ;
  - Demandeur doit être prévenu en retour.

# Application : Formulaire ADE

- Conception de la réponse apportée :
  - Les données saisies ne sont pas réutilisées ;
  - Les données saisies sont envoyées par courriel.  
→ Module Webform
- Pré-remplissage des champs :
  - données pré-formatées ;
  - requêtes base de données.

# Application : Formulaire ADE

- Problème rencontré :
  - Avec Webform pas d'utilisation possible de données saisies dans les pages précédentes (hormis la dernière).
- Solution apportée :
  - Passage des informations saisies en paramètre de session.
    - ➔ Nécessite un nettoyage après fin formulaire ;
    - ➔ Nettoyage obligatoire après déconnexion de l'utilisateur.

# Application : Formulaire ADE

- Problèmes rencontrés :
  - Données sur un serveur interuniversitaire ;
  - Codage dans un autre langage ;
- Solution apportée :
  - Création d'un script automatisé (cron) pour récupération régulière et automatique des données sur le serveur interuniversitaire.

# Application : Formulaire ADE

- Problème rencontré :
  - Contextualisation des données proposées.
- Solution apportée :
  - Création de deux modules complémentaires :
    - Fonctions supplémentaires au module Webform spécifiques à ce projet.
    - Fonctions de connexion et de dialogue avec Base de Données ;

# Application : Formulaire ADE

```
102 function webform_option_ade_group() {
103
104     $options = array();
105     $groups = array();
106     /*
107      * Récupération de la filière choisie.
108      */
109     if (isset($_POST['submitted']['ade_ponctu_filiere'])){
110         $sector = explode('-', $_POST['submitted']['ade_ponctu_filiere']);
111         $groups = ujf_ade_bd_groups_plate_depth(ujf_ade_bd_subgroups($sector[0], $sector[1]), ujf_ade_bd_groups_name($sector[0], $sector[1]), 10);
112         foreach($groups as $key => $value){
113             $options += array(
114                 $key => $value,
115             );
116         }
117     } else if (isset($_SESSION['submitted']['ade_ponctu_filiere'])){
118         $sector = explode('-', $_SESSION['submitted']['ade_ponctu_filiere']);
119         $groups = ujf_ade_bd_groups_plate_depth(ujf_ade_bd_subgroups($sector[0], $sector[1]), ujf_ade_bd_groups_name($sector[0], $sector[1]), 10);
120         foreach($groups as $key => $value){
121             $options += array(
122                 $key => $value,
123             );
124         }
125     } else {
126         $sectors = webform_option_ade_sector();
127         foreach($sectors as $key => $value){
128             $sector = explode('-', $key);
129             $groups[] = ujf_ade_bd_groups_plate_depth(ujf_ade_bd_subgroups($sector[0], $sector[1]), ujf_ade_bd_groups_name($sector[0], $sector[1]), 10);
130         }
131         foreach($groups as $key => $value){
132             $options += array(
133                 $key => $value,
134             );
135         }
136     }
137
138     /*
139      * Etablissement de la liste des groupes de cette filière.
140      */
141     //return array();
142     return $options;
143 }
```

ujf\_ade\_bd.module

webform\_option\_ade.module

```
219 /*
220  * Return the name of a group by its department and its $sector
221  *
222  * @param $department
223  *   Int of the department
224  *
225  * @param $sector
226  *   Int of the sector
227  *
228  * @return $group_name
229  *   String of the group name
230  */
231
232 function ujf_ade_bd_groups_name($department, $sector) {
233
234     ujf_ade_bd_addConnection();
235     $query = ' SELECT name
236               FROM `TBLENTITIES`
237               WHERE projectid = ' . $department . '
238                   AND id = ' . $sector ;
239     $ade_db = Database::getConnection('default','ade');
240     $result = $ade_db->query($query);
241
242     foreach($result as $row){
243         $group_name = $row->name;
244     }
245     return $group_name;
246 }
```

# Application : Formulaire ADE

The screenshot displays the 'Formulaire ADE' page on the University of Grenoble website. The page features a dark blue header with the university's logo and name, 'SCIENTES, TECHNOLOGIES, SANTE', and a search bar. A left sidebar contains navigation links such as 'ACCUEIL', 'FORMULAIRE ADE', and 'SAUVEGARDE DONNÉES POSTES NOMADES'. The main content area is titled 'Formulaire ADE' and includes buttons for 'Voir', 'Modifier', 'Webform', 'Résultats', and 'Grant'. Below these buttons, there is a description of the form's purpose and a section for 'Réservation' with radio button options for 'Modification', 'Annulation', and 'Création'. A 'Composante' dropdown menu is also present. The footer contains 'ACCÈS RAPIDES' with links to various services, contact information, and accessibility links.

Rejoignez-nous ! [Mon compte](#) [Se déconnecter](#)

Université Joseph Fourier Grenoble SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

Recherche  ok

Accueil : Formulaire ADE

## Formulaire ADE

[Voir](#) [Modifier](#) [Webform](#) [Résultats](#) [Grant](#)

Formulaire de demande ponctuelle de modification, de suppression ou d'ajout dans les emplois du temps ADE.

**Réservation \***

Modification  
 Annulation  
 Création

*Choisissez le type de la réservation.*

**Composante \***

*Choisissez la composante affectée par votre requête.*

[Page suivante >](#)

**ACCÈS RAPIDES**

- ➔ Annuaires
- ➔ Bibliothèques
- ➔ Catalogue de formation
- ➔ ENT
- ➔ Espace Presse
- ➔ Espaces collaboratifs
- ➔ Initiatives étudiantes
- ➔ Intranet
- ➔ Marchés publics

Université Joseph Fourier - BP 53  
38041 Grenoble cedex 9  
Tél : 33 4 76 51 46 00

UNIVERSITÉ DE GRENOBLE

[Contacts](#) [Accessibilité](#) [Plan du site](#) [Mentions légales](#)

# Application : Formulaire ADE

Formulaire de demande **ponctuelle** de modification, de suppression ou d'ajout dans les emplois du temps ADE.

## Réservation \*

- Modification
- Annulation
- Création

*Choisissez le type de la réservation.*

## Composante \*

*Choisissez la composante affectée par votre requête.*

- Sélectionner - ▼

Page suivante >

# Application : Formulaire ADE

## Modification

Nom du demandeur	Van Der Zyppe
Prénom du demandeur	Isabelle
Courriel du demandeur	Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr
Nom de l'intervenant *	Turc
<small>Nom de l'intervenant concerné.</small>	
Prénom de l'intervenant *	Florian
<small>Prénom de l'intervenant concerné.</small>	
Courriel de l'intervenant *	florian.turc@ujf-grenoble.fr
<small>Indiquez l'adresse électronique de l'intervenant concerné.</small>	

Filière \*  
Choisissez la filière concernée par votre requête.

< Page précédente Page suivante >

- Sélectionner -
- Sélectionner -
- Etudiants IMAG - Autres
- Etudiants IMAG - EXAMENS
- Etudiants IMAG - JURYS
- Etudiants IMAG - L3 INFO
- Etudiants IMAG - L3 M&I
- Etudiants IMAG - L3 MIAGE
- Etudiants IMAG - L3 PRO BIOSTAT
- Etudiants IMAG - M1 INFO
- Etudiants IMAG - M1 MAI
- Etudiants IMAG - M1 MIAGE
- Etudiants IMAG - M1 MOSIG
- Etudiants IMAG - M2 MIA
- Etudiants IMAG - M2 P CCI
- Etudiants IMAG - M2 P GI
- Etudiants IMAG - M2 P MIAGE
- Etudiants IMAG - M2 R INFO
- Etudiants IMAG - PRO TER
- Etudiants IMAG - RICM3
- Etudiants IMAG - RICM4

ce Presse → Initiatives étudiantes  
ces collaboratifs → Intranet  
→ Marchés publics

UNIVERSITÉ DE GRENOBLE

u site Mentions légales

# Application : Formulaire ADE

## Modification

Groupe \*

Choisissez le (ou les) groupe(s) de la filière concernée (saisie multiple possible).

Cours \*

Choisissez le cours concerné par votre requête.

< Page précédente

Page suivante >

# Application : Formulaire ADE

## Modification

Ancien créneau

Jour \* 5 oct 2012 

Indiquez la date du créneau concerné (heure de Paris).

Heure de début \* 8 : 00

Indiquez l'heure de début du créneau concerné (heure de Paris).

Nombre de séances 1

Indiquez le nombre de séances (par défaut hebdomadaire) souhaité pour cette demande en comptant le jour mentionné.

Nouveau créneau

Jour \* 12 oct 2012 

Indiquez la date du créneau concerné (heure de Paris).

Heure de début \* 8 : 00

Indiquez l'heure de début du créneau concerné (heure de Paris).

Heure de fin \* 11 : 30

Indiquez l'heure de fin du créneau concerné (heure de Paris).

Nombre de séances 1

Indiquez le nombre de séances (par défaut hebdomadaire) souhaité pour cette demande.

Type de salle \* TP thématique

Sélectionnez le type de salle souhaité (n'hésitez pas à préciser votre demande dans le champ d'observations ci-dessous).

Capacité de la salle \* 16

Indiquez la capacité des salles que vous souhaitez réserver.

Nombre de salle \* 2

Indiquez le nombre de salles que vous souhaitez réserver.

Précisions supplémentaires

Le cours est déplacé au vendredi de la semaine d'après.  
Il me faudrait 2 salles avec des ordinateurs et la langage Matlab.

Vous pouvez indiquer quelques précisions supplémentaires sur la modification demandée si nécessaire.

< Page précédente

Page suivante >

# Application : Formulaire ADE

## Formulaire ADE

Votre demande a bien été prise en

Elle vient d'être envoyée à l'adresse

Votre demande sera traitée dans le

Si vous ne recevez aucune confirmation,  
contactez [drupal@ujf-grenoble.fr](mailto:drupal@ujf-grenoble.fr),  
ou [ade-technique@ujf-grenoble.fr](mailto:ade-technique@ujf-grenoble.fr)

[Go back to the form](#)

De Van Der Zyppe Isabelle <modify@lena.ujf-grenoble.fr>  
Sujet [Formulaire ADE] Requête 1145 - Etudiants IMAG - M1 INFO - Modification - TD Maths  
Réponse à Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr, florian.turc@ujf-grenoble.fr  
Pour Moi <disi-drupal@ujf-grenoble.fr>  
09:47  
Autres actions

Soumis le jeu, 27/09/2012 - 09:47  
Par : vanderzi  
Pour :

Réservation: Modification  
Composante: IM<sup>2</sup>AG  
Nom du demandeur: Van Der Zyppe  
Prénom du demandeur: Isabelle  
Courriel du demandeur: [Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr](mailto:Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr)  
Nom de l'intervenant: Turc  
Prénom de l'intervenant: Florian  
Courriel de l'intervenant: [florian.turc@ujf-grenoble.fr](mailto:florian.turc@ujf-grenoble.fr)  
Filière: Etudiants IMAG - M1 INFO  
Groupe: M1 INFO - M1 INFO G1  
Cours: TD Maths  
--Modification--  
--Ancien créneau--  
Jour: 05/10/2012  
Heure de début: 08:00  
Nombre de séances: 1  
  
--Nouveau créneau--  
Jour: 12/10/2012  
Heure de début: 08:00  
Heure de fin: 11:30  
Nombre de séances: 1

Type de salle: TP thématique  
Capacité de la salle: 16  
Nombre de salle: 2  
Précisions supplémentaires:  
Le cours est déplacé au vendredi de la semaine d'après.  
Il me faudrait 2 salles avec des ordinateurs et la langage Matlab.

/Ceci est un courriel de demande.  
Merci de contacter le demandeur et l'intervenant lorsque vous l'aurez  
traitée.  
Merci de votre compréhension./

# Application : Formulaire ADE

Formulaire de demande **ponctuelle** de modification, de suppression ou d'ajout dans les emplois du temps ADE.

## Réservation \*

- Modification
- Annulation
- Création

*Choisissez le type de la réservation.*

## Composante \*

PhITEM ▼

*Choisissez la composante affectée par votre requête.*

Page suivante >

# Application : Formulaire ADE

## Annulation

Nom du demandeur	<input type="text" value="Van Der Zyppe"/>
Prénom du demandeur	<input type="text" value="Isabelle"/>
Courriel du demandeur	<input type="text" value="Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr"/>
Nom de l'intervenant *	<input type="text" value="Turc"/>
<small>Nom de l'intervenant concerné.</small>	
Prénom de l'intervenant *	<input type="text" value="Florian"/>
<small>Prénom de l'intervenant concerné.</small>	
Courriel de l'intervenant *	<input type="text" value="florian.turc@ujf-grenoble.fr"/>
<small>Indiquez l'adresse électronique de l'intervenant concerné.</small>	

Filière \*

- Sélectionner -

- AUTRES - CHIMIE
- AUTRES - COLLEGE DOCTORAL
- AUTRES - CUEFA
- AUTRES - DAPAL
- AUTRES - DLST
- AUTRES - ECOLE DOCTORALE
- AUTRES - Ecoles Européennes
- AUTRES - ENSE3
- AUTRES - ENSGI
- AUTRES - FORMATION HYGIENE ET SECURITE
- AUTRES - Grenoble INP
- AUTRES - IPAG
- AUTRES - IUG
- AUTRES - IUT
- AUTRES - L3 UE transversales
- AUTRES - LYCEE DU GRESIVAUDAN
- AUTRES - M1 ESVT
- AUTRES - M2 ESVT
- AUTRES - Maison de l'entrepreneuriat
- AUTRES - Master 1 ITDD

P 53  
ex 9  
6 00

UNIVERSITÉ DE GRENOBLE

[Plan du site](#) [Mentions légales](#)

# Application : Formulaire ADE

## Annulation

Groupe \*

DLST - DSU	▲
DLST - L1 - L1	▢
DLST - L1 - L1 GE	▼
DLST - L1 - L1 GMP	▼

*Choisissez le (ou les) groupe(s) de la filière concernée (saisie multiple possible).*

Cours \*

PHY236	▼
--------	---

*Choisissez le cours concerné par votre requête.*

< Page précédente

Page suivante >

# Application : Formulaire ADE

## Annulation

Jour \*

18 ▼ oct ▼ 2012 ▼ 

*Indiquez la date du créneau concerné (heure de Paris).*

Heure de début \*

14 ▼ : 00 ▼

*Indiquez l'heure de début du créneau concerné (heure de Paris).*

Nombre de séances

1

*Indiquez le nombre de séances (par défaut hebdomadaire) souhaité pour cette demande.*

### Précisions supplémentaires

Demande d'annulation de cours.

*Vous pouvez indiquer quelques précisions supplémentaires sur la demande d'annulation si nécessaire.*

< Page précédente

Submit

# Application : Formulaire ADE

## Formulaire ADE

Votre demande a bien été prise en compte.

Elle vie

Votre de

Si vous

(ade-te

Go bac

De Van Der Zyppe Isabelle <delete@lena.ujf-grenoble.fr>☆

Sujet [Formulaire ADE] Requête 1146 - AUTRES - DLST - Annulation - PHY236

← Répondre → Transférer 📁 Archiver 🔥 Indésirable 🗑 Supprimer 🔴 ABP

Réponse à Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr★, florian.turc@ujf-grenoble.fr★

Pour Moi <disi-drupal@ujf-grenoble.fr>★

Autres actions ▾

Soumis le jeu, 27/09/2012 - 09:55

Par : vanderzi

Pour :

Réservation: Annulation

Composante: PhITEM

Nom du demandeur: Van Der Zyppe

Prénom du demandeur: Isabelle

Courriel du demandeur: [Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr](mailto:Isabelle.Van-Der-Zyppe@ujf-grenoble.fr)

Nom de l'intervenant: Turc

Prénom de l'intervenant: Florian

Courriel de l'intervenant: [florian.turc@ujf-grenoble.fr](mailto:florian.turc@ujf-grenoble.fr)

Filière: AUTRES - DLST

Groupe:

- DLST - L1 - L1
- DLST - L1 - L1 GE

Cours: PHY236

--Annulation--

/Ceci est un courriel de demande.

Merci de contacter le demandeur et l'intervenant lorsque vous l'aurez traitée.

Merci de votre compréhension./

# Autres applications similaires

- **Emplois étudiants :**
  - Suivi et gestion d'une demande de subvention ;
  - Multi-établissements ;
  - Création de fonctions complémentaires à un module existant.
  
- **Marchés Publics :**
  - Suivi et publication des annonces ;
  - Complexité de la demande ;
  - Complémentarité des fonctionnalités.



# Déploiement à l'UJF :

## Les différentes architectures

## Exemples de déploiement

Isabelle Van der Zyppe

Florian Turc

[dsi-drupal@ujf-grenoble.fr](mailto:dsi-drupal@ujf-grenoble.fr)

Direction du Système d'Information – UJF