

layout	title	teaser	breadcrumb	tags			category
page	TP Windows Server 2012	TP sur Windows server 2012 & Active directory réalisé le vendredi 03 Février 2016	false	ESGI	windows	Exercice	exercice

- [TP Windows Serveur 2012:](#)
 - [Installation d'un serveur version core](#)
 - [Changement du hostname](#)
 - [Paramètre réseau](#)
 - [Setup d'un mot de passe pour le compte administrator](#)
 - [Active Directory core](#)
 - [Installation d'un serveur standard](#)
 - [Ajout d'un serveur en tant que contrôleur de domaine dans le domaine existant](#)
 - [Version Core](#)
 - [Version Standard](#)
 - [Configuration du serveur en tant que Catalogue Global](#)
 - [Site de réplication](#)
 - [Création d'un OU](#)
 - [Création des groupes de sécurités](#)
 - [Créations des utilisateurs](#)

TP Windows Serveur 2012:

Dans ce TP nous allons mettre en place deux serveurs Windows 2012 R2 de deux façons.

- Installation en version core nommé `nomprenom01`
- Installation en version Standard nommé `nomprenom02`

Installation d'un serveur version core

Lancez le début d'une installation classique en anglais.

Attention à bien mettre votre clavier en azerty si nécessaire, cela pourra être changer plus tard en cas d'oubli.

Installation de base

L'installation se lance.

Installation de base

Une fois sur votre terminal de commande passez en powershell pour commencer la configuration de base.

```
powershell
```

Changement de langue

Si vous avez oublié de passer votre clavier en qwerty vous pouvez effectuer la commande

```
Set-WinUserLanguageList fr-fr
```

Changement de langue

Si vous avez besoin de vérifier la commande est

```
Get-WinUserLanguageList
```

Changement de langue

Pour cette installation nous allons passer via sconfig, toutes les modifications que nous allons faire peuvent également se faire manuellement.

```
sconfig
```

Nous allons effectuer plusieurs changement :

Changement du hostname

Option 2 (un redémarrage est requis)

Changement de Hostname

Changement de Hostname

Changement de Hostname

Paramètre réseau

Option 8

Pour ce TP nous allons avoir besoin de passer en **IP fixe**, vous devriez avoir la liste de toutes vos

connexions ethernet sur la machine.

Changement de Network

Dans notre cas il n'y en a qu'une seule, l'index **10**.

Changement de Network

Nous allons ensuite mettre en place notre IP statique option **1** et **S**

Changement de Network

Puis mettre en place les DNS option **2**

Changement de Network

Une fois que tout est bien configuré, nous pouvons vérifier nos informations et sortir avec l'option **4**

Changement de Network

Une fois toutes les modifications effectuées nous pouvons sortir de **sconfig** option **15**.

Installation de base

On peut faire un test de connexion pour vérifier que l'accès Internet et les DNS fonctionnent correctement.

Installation de base

Pour vérifier ses DNS on peut également effectuer la commande

```
Get-NetIPConfiguration
```

Installation de base

Si on souhaite le changer il faut effectuer la commande

```
Set-DNS-ClientServerAddress -interfaceindex 12 -ServerAddresses[*ip*]
```

Installation de base

Setup d'un mot de passe pour le compte administrator

Une fois les paramètres réseaux nous allons mettre un mot de passe au compte administrator qui nous sera nécessaire pour la partie avec Active Directory.

```
net user administrator *
```

```
PS C:\Users\Administrator> net user administrator *
Type a password for the user:
Retype the password to confirm:
The command completed successfully.
```

L'installation de base sur Windows Server 2012 Core est terminée pour pouvoir effectuer la partie sur Active Directory.

Installation de base

Active Directory core

Dans notre situation le serveur standard n'est pas encore configuré, nous allons donc créer la partie avec Active Directory.

Nous installons le rôle serveur Active Directory Domain Services :

```
Install-windowsfeature - name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

Installation Active Directory

Nous installons le rôle serveur DNS

```
Install-windowsfeature DNS -IncludeManagementTools
```

Installation Active Directory

Création de la forêt avec le NetBiosName

```
Install-ADDSTForest -DomainName pompeyflorian.local -DomainNetBiosName POMPEYFLORIAN
```

Restart à la fin de l'installation.

Installation d'un serveur standard

Il faut effectuer le même type d'installation qu'effectuée plus haut mais en version standard.

Une fois sur le serveur vous pouvez lancer le terminal

```
cmd
```

Ou bien effectuez les modifications depuis l'interface graphique.

Tout en bas à droite *Open Network and Sharing Center\Change adapter settings[carte_ethernet]\Propriété\IPv4*

Modifiez les informations pour mettre en place une IP statique ainsi que les DNS.

Dans mon cas nous allons configurer le serveur pompeyflorian02 comme rejoignant un domaine déjà existant sinon il suffit de suivre le tuto [ici](#) pour en créer un.

Attention si il s'agit d'une création de domaine avec la forêt et le NetBIOS, les DNS doivent être l'IP de la machine elle-même sinon il faut que les DNS soient celles de la machine source, c'est à dire celle qui rejoint le domaine doit avoir les DNS de la machine qui a créé l'AD, il faudra donc effectuer des modifications selon si vous avez créé depuis la machine Core ou depuis la machine avec l'interface visuelle.

Installation Serveur Standard

Vous pouvez vérifier vos informations via votre terminal

```
ipconfig /all
```

Installation Serveur Standard

Vous pouvez également vérifier si vous arrivez bien à joindre votre domaine créé précédemment (depuis l'interface GUI ou depuis le Core)

Installation Serveur Standard

Maintenant que la jonction est possible entre les deux serveurs nous allons faire rejoindre le second serveur au domaine.

Ajout d'un serveur en tant que contrôleur de domaine dans le domaine existant

Version Core

Nous installons le rôle serveur Active Directory Domain Services :

```
Install-windowsfeature - name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

Installation Active Directory Core

Nous installons le rôle serveur DNS

```
Install-windowsfeature DNS -IncludeManagementTools
```

Installation Active Directory Core

Il faudra saisir un mot de passe et valider, un redémarrage sera requis.

Nous allons ajouter le domaine contrôleur à un domaine existant.

Configuration du serveur en tant que Catalogue Global sur le même site créée précédemment, le mot de passe DSRM est à mettre de coté en cas de panne Active Directory.

Ignorez l'avertissement jaune.

Associez la réplication à un second serveur Active Directory

Laissez les chemins par défaut

Compte rendu global de vos actions

Lancez l'installation

Le serveur va ensuite redémarrer.

Vos deux serveurs sont tous les deux contrôleurs de domaine.

Server Name	IPv4 Address	Manageability	Last Update	Windows Activation
POMPEYFLORIAN01	192.168.50.16	Online - Performance counters not started	2/4/2017 4:13:41 PM	00252-80745-10579-AA291 (Activ
POMPEYFLORIAN02	192.168.50.17	Online - Performance counters not started	2/4/2017 4:11:52 PM	00252-80745-10579-AA115 (Activ

Configuration du serveur en tant que Catalogue Global

Il faut se rendre depuis le serveur avec l'interface visuelle sur **Active Directory Sites and services** Dérouler l'arborescence *Sites and services Active Directory\Sites\nom_site\Serveurs* jusqu'à trouver votre serveur. Sur votre serveur, sur l'option Paramètres NTDS cliquer sur propriétés.

Activer ou désactiver le Catalogue global.

Catalogue Global

Catalogue Global

Site de réplication

Par défaut les liens de connexions intra-sites portent le nom *automatically generated*, un seul site *Default-First-Site-Name* et un lien inter site *DefaultIPSiteLink*.

Dans notre cas nous disposons de deux contrôleurs de domaines sur un même site, nous allons donc en créer un second pour en définir un comme master et le second comme Slave. La réplication intersites va s'effectuer ou via *IP* ou via *SMTP*, dans notre cas nous allons choisir via **IP**

Il faut se rendre depuis le serveur avec l'interface visuelle sur **Active Directory Sites and services**

Dans un premier temps, nous allons renommer le site par défaut avec le nom de son choix, pour ma part il s'appellera **Master** pour le serveur Core.

Click droit sur *Default-First-Site-Name* et rename.

Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Default-First-Site-Name

Pour le second nous allons le créer et il s'appellera **Slave** Click droit sur *Site* et **New\Site**

Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\New\Site

Nous pouvons maintenant déplacer un des serveurs sur le site précédemment créé

Click droit sur *[nom_serveur02]* et **Move** vers **Slave**

Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Master\Servers\[nom_serveur02]

Une fois que le serveur se trouve bien sur le second site nous allons activer la réplication via IP

Click droit sur *[nom_serveur01]* et **Proprietes**, ajouter IP puis même chose sur *[nom_serveur02]*

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Master\[nom_serveur]
```

Site Réplication

Après avoir crée les sites nous allons crée les sous_réseaux Click droit sur *subnet* **New Subnet**, il faut saisir la plage d'adresse et le masque dans notre cas 192.168.50.0/24

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Subnet\New Subnet
```

Puisque nous avons choisi d'effectuer la réplication via l'IP, nous allons devoir modifier

DEFAULTIPSITELINK

Click droit sur *DEFAULTIPSITELINK* dans Inter-site Transport\IP *Proprietes*

```
Active Directory Sites and Services[nom_domaine_controller]\Sites\Inter-site Transport
```

Site Réplication

Nous pouvons constater que nos deux sites se trouvent bien dans le même lien et nous pouvons modifier la planification.

Dans notre cas je vais définir la planification de la réplication toutess les heures sauf le mercredi et le samedi.

Site Réplication

Nous pouvons ensuite vérifier notre réplication en la lançant manuellement sur le second site, dans

NTDS Settings et faire **Replicate Configurations to the Selected DS**

Pour vérifier que tout c'est bien déroulé, nous pouvons vérifier en ligne de commande

```
repadmin /Showrep1
```

Site Réplication

Site Réplication

Création d'un OU

Dans Active Directory Users ans Computers, nous allons crée une unité organisationnelle 'OU' Sur notre domaine effectuez un click droit puis **nouveau\Organisation Unit**

Création OU Création OU

Une fois l'OU **Holding** créée à la racine du domaine, nous allons créer trois OU **Compta**, **Marketing**, **Informatique** dans l'OU Holding.

Même opération que tout à l'heure click droit puis **nouveau\Organisation Unit**

Création OU Création OU Création OU

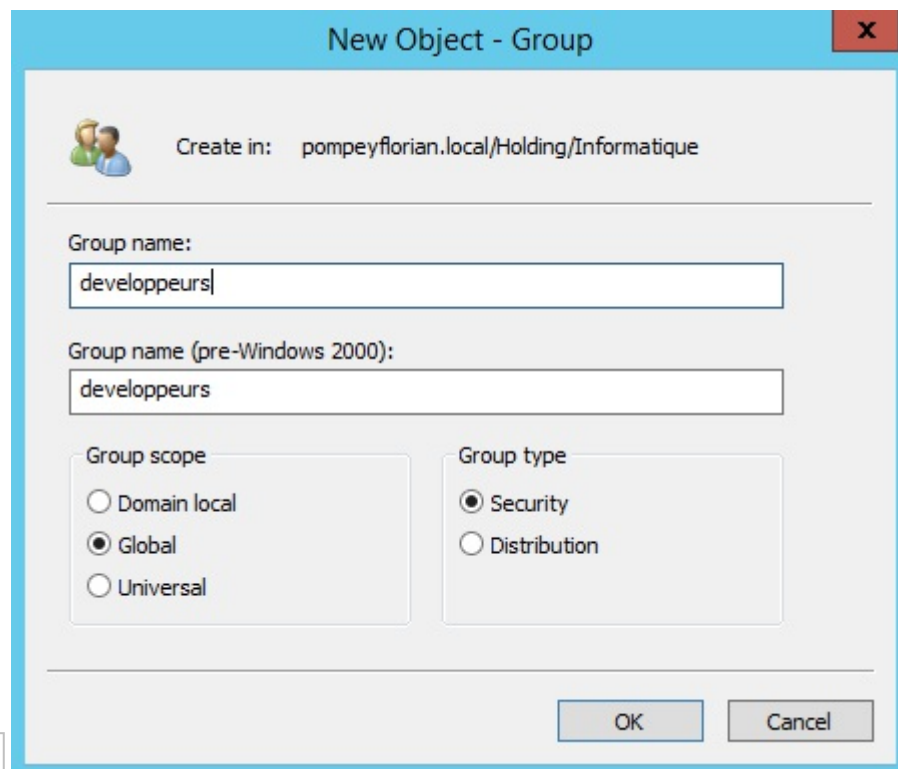
Création des groupes de sécurité

Une fois les OU créées, dans **compta** nous allons créer les groupes de sécurité **assistants** et **chefs comptables**

Click droit puis **nouveau\Group**

Création OU Création OU

Effectuer de nouveau la même opération pour créer les groupes **accueil** et **assistantes** dans l'OU *marketing* et les groupes **developpeurs** et **techniciens** dans l'OU *informatique*



New Object - Group

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique

Group name:
developpeurs

Group name (pre-Windows 2000):
developpeurs

Group scope

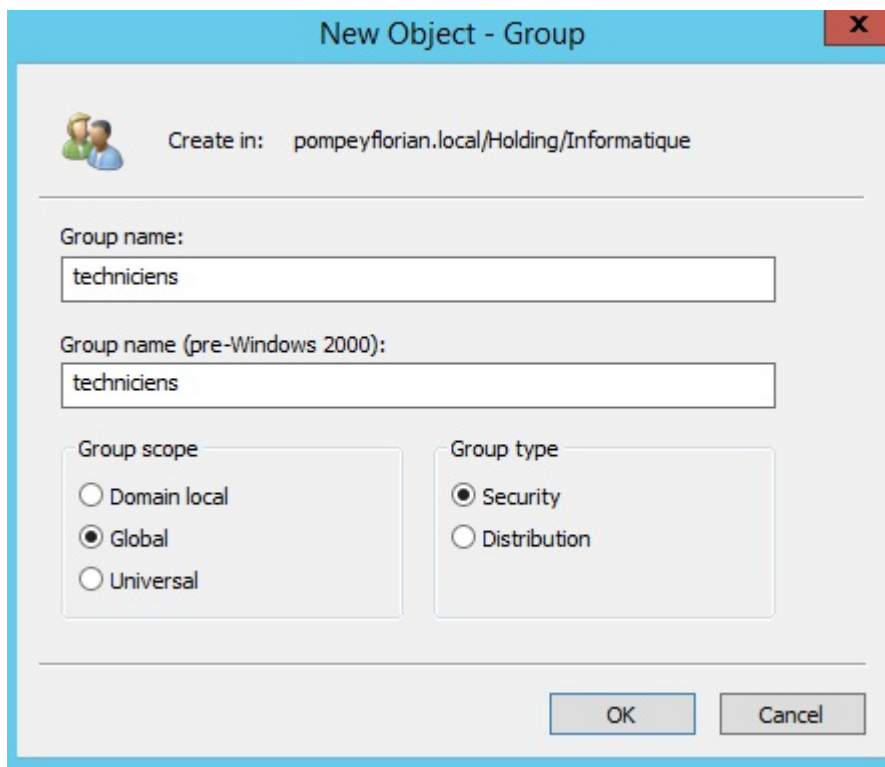
- ☐ Domain local
- ☒ Global
- ☐ Universal

Group type

- ☒ Security
- ☐ Distribution

OK Cancel

Création OU Création OU



New Object - Group

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique

Group name:
techniciens

Group name (pre-Windows 2000):
techniciens

Group scope

- ☐ Domain local
- ☒ Global
- ☐ Universal

Group type

- ☒ Security
- ☐ Distribution

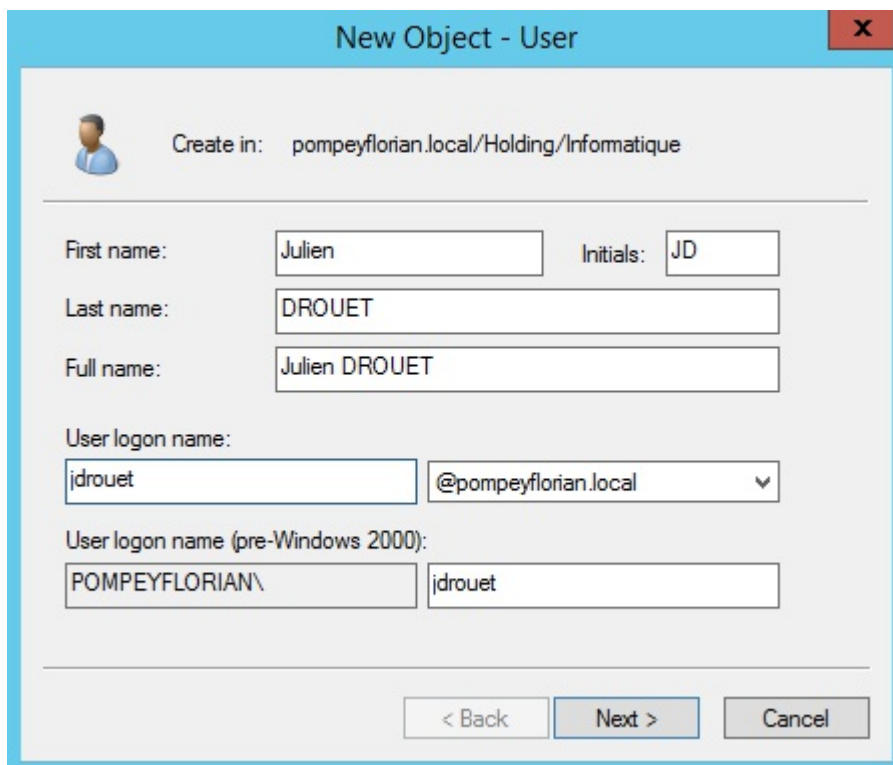
OK Cancel

Créations des utilisateurs

Maintenant que tous nos groupes ont été créés nous allons ajouter des utilisateurs.

Nous allons créer quatre utilisateurs, il faut se rendre dans l'OU où l'on souhaite créer l'utilisateur puis effectuer un clic droit **nouveaux utilisateurs**. Renseignez les informations nécessaires, attention à bien cocher la case pour que le **mot de passe n'expire jamais** puis finish.

Utilisateurs Julien DROUET :



New Object - User

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique

First name: Julien Initials: JD

Last name: DROUET

Full name: Julien DROUET

User logon name:
jdrouet @pompeyflorian.local

User logon name (pre-Windows 2000):
POMPEYFLORIAN\ jdrouet

< Back Next > Cancel

New Object - User



Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique

Password:

••••••••

Confirm password:

••••••••

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires


☐ Account is disabled

< Back

Next >

Cancel

New Object - User



Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique

When you click Finish, the following object will be created:

Full name: Julien DROUET

User logon name: jdrouet@pompeyflorian.local

The password never expires.

< Back

Finish

Cancel

New Object - User

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Marketing

First name: Jessica Initials: JM

Last name: MOTAF

Full name: Jessica MOTAF

User logon name: jmotaf @pompeyflorian.local

User logon name (pre-Windows 2000): POMPEYFLORIAN\ jmotaf

< Back Next > Cancel

Utilisateur Jessica MOTAF :

New Object - User

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Marketing

Password:

Confirm password:

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires

☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel

New Object - User

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Marketing

When you click Finish, the following object will be created:

Full name: Jessica MOTAF

User logon name: jmotaf@pompeyflorian.local

The password never expires.

< Back Finish Cancel

New Object - User

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Compta

First name: Jean-Philippe Initials: JP

Last name: PIAGOT

Full name: Jean-Philippe PIAGOT


User logon name: jpiagot @pompeyflorian.local

User logon name (pre-Windows 2000): POMPEYFLORIAN\ jpiagot

< Back Next > Cancel

Utilisateur Jean-Philippe PIAGOT:

New Object - User

 Create in: pompeyflorian.local/Holding/Compta

Password:

Confirm password:

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires


☐ Account is disabled

< Back

Next >

Cancel

New Object - User

 Create in: pompeyflorian.local/Holding/Compta

When you click Finish, the following object will be created:

Full name: Jean-Philippe PIAGOT

User logon name: jpiagot@pompeyflorian.local

The password never expires.

< Back

Finish

Cancel

New Object - User

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique

First name: Marie-Claire Initials: MC

Last name: CUBILLE

Full name: Marie-Claire CUBILLE

User logon name: mcubille @pompeyflorian.local

User logon name (pre-Windows 2000): POMPEYFLORIAN\ mcubille

< Back Next > Cancel

Utilisateur Marie-Claire CUBILLE

New Object - User

Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique

Password:

Confirm password:

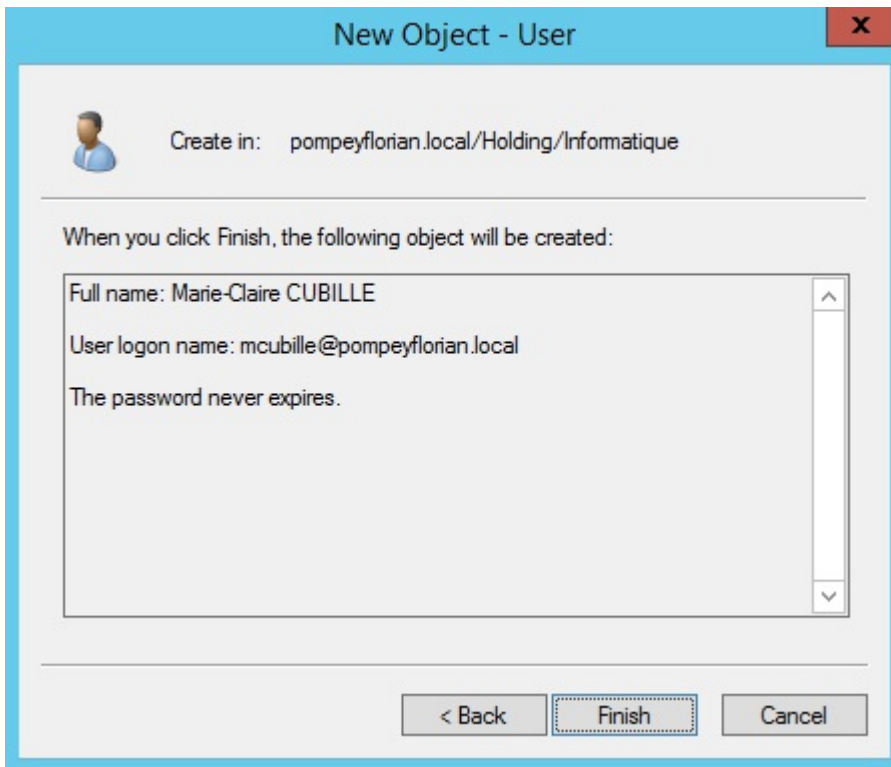
☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires

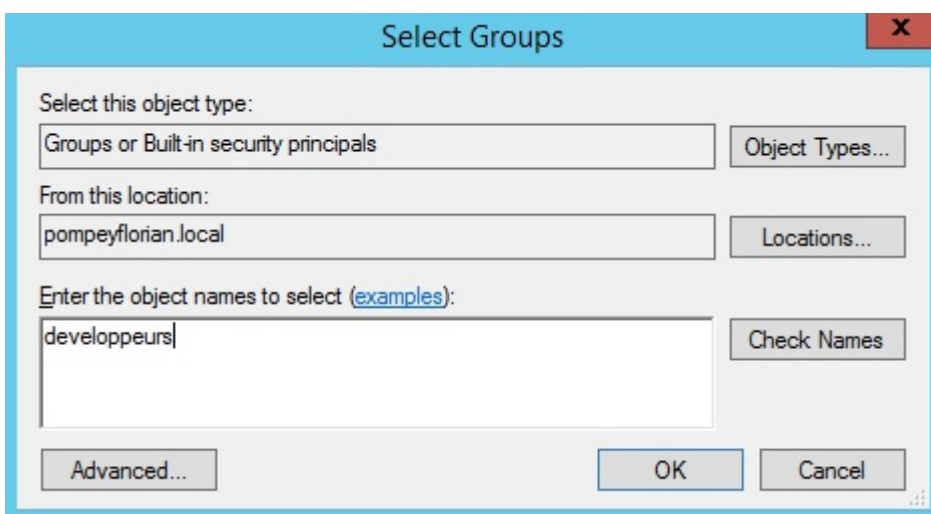
☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel



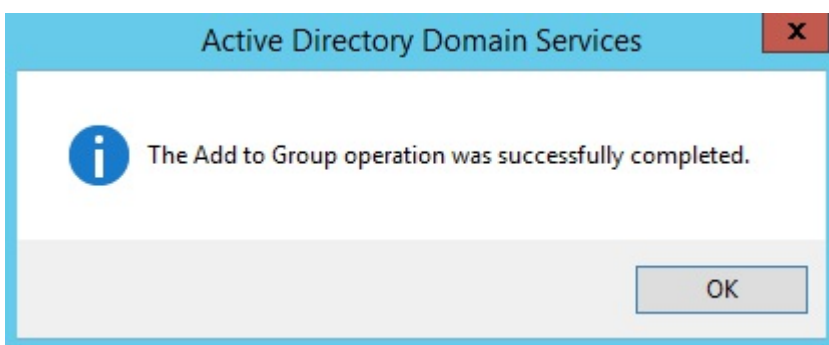
The 'New Object - User' dialog box is shown with a blue title bar and a red close button. It contains a user icon, the text 'Create in: pompeyflorian.local/Holding/Informatique', and a summary of the object to be created. The summary text is: 'When you click Finish, the following object will be created: Full name: Marie-Claire CUBILLE User logon name: mcubille@pompeyflorian.local The password never expires.' At the bottom are three buttons: '< Back', 'Finish' (highlighted with a dotted border), and 'Cancel'.

Pour l'affecter à un groupe faites un click droit sur l'utilisateur **Add to a group** et ajouter le au groupe adéquat



The 'Select Groups' dialog box has a blue title bar and a red close button. It includes fields for 'Select this object type:' (Groups or Built-in security principals), 'From this location:' (pompeyflorian.local), and 'Enter the object names to select (examples):' (developpeurs). There are buttons for 'Object Types...', 'Locations...', 'Check Names', 'Advanced...', 'OK', and 'Cancel'.

Un message devrait vous valider l'opération



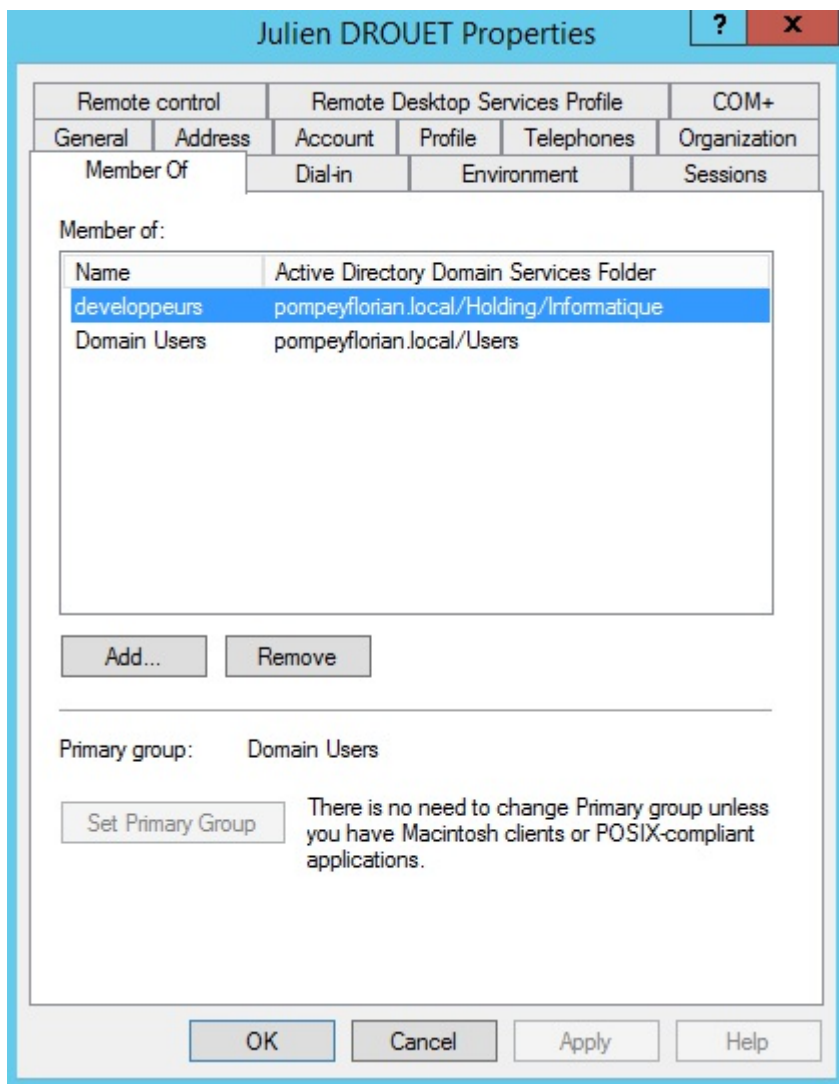
The 'Active Directory Domain Services' message box has a blue title bar and a red close button. It features an information icon and the text 'The Add to Group operation was successfully completed.' with an 'OK' button at the bottom.

Nous pouvons toujours modifier ces informations en allant dans les *Proprietes* de l'**utilisateur** ou du **groupes**

Onglet **General** pour les informations comme le nom en cas d'erreur orthographique.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Julien DROUET Properties". The title bar includes a question mark icon and a close button (X). Below the title bar is a tabbed interface with the following tabs: "Member Of", "Dial-in", "Environment", "Sessions", "Remote control", "Remote Desktop Services Profile", "COM+", "General" (selected), "Address", "Account", "Profile", "Telephones", and "Organization". The "General" tab is active, displaying a user profile for "Julien DROUET" with a small icon. Below the profile name are several input fields: "First name:" (containing "Julien"), "Initials:" (containing "JD"), "Last name:" (containing "DROUET"), "Display name:" (containing "Julien DROUET"), "Description:" (empty), and "Office:" (empty). Further down are fields for "Telephone number:", "E-mail:", and "Web page:", each followed by an "Other..." button. At the bottom of the dialog are four buttons: "OK", "Cancel", "Apply", and "Help".

Onglet **Member of** pour ajouter ou retirer d'un *groupe*



Onglet **Account** pour modifier le mot de passe ou la période de validité.

Julien DROUET Properties

Remote control		Remote Desktop Services Profile		COM+	
Member Of		Dial-in	Environment		Sessions
General	Address	Account	Profile	Telephones	Organization

User logon name:
jdrouet @pompeyflorian.local

User logon name (pre-Windows 2000):
POMPEYFLORIAN\ jdrouet

Logon Hours... Log On To...

☐ Unlock account

Account options:

- ☐ User must change password at next logon
- ☐ User cannot change password
- ☒ Password never expires
- ☐ Store password using reversible encryption

Account expires

☒ Never


☐ End of: Monday , March 6, 2017

OK Cancel Apply Help

Onglet **General** pour les informations global sur le *groupe*

developpeurs Properties

General Members Member Of Managed By

 developpeurs

Group name (pre-Windows 2000):

Description:

E-mail:

Group scope

☐ Domain local

☒ Global

☐ Universal

Group type

☒ Security

☐ Distribution

Notes:


OK Cancel Apply

Onglet **Member of** pour voir les utilisateurs présent dans le groupe

developpeurs Properties

General Members Member Of Managed By

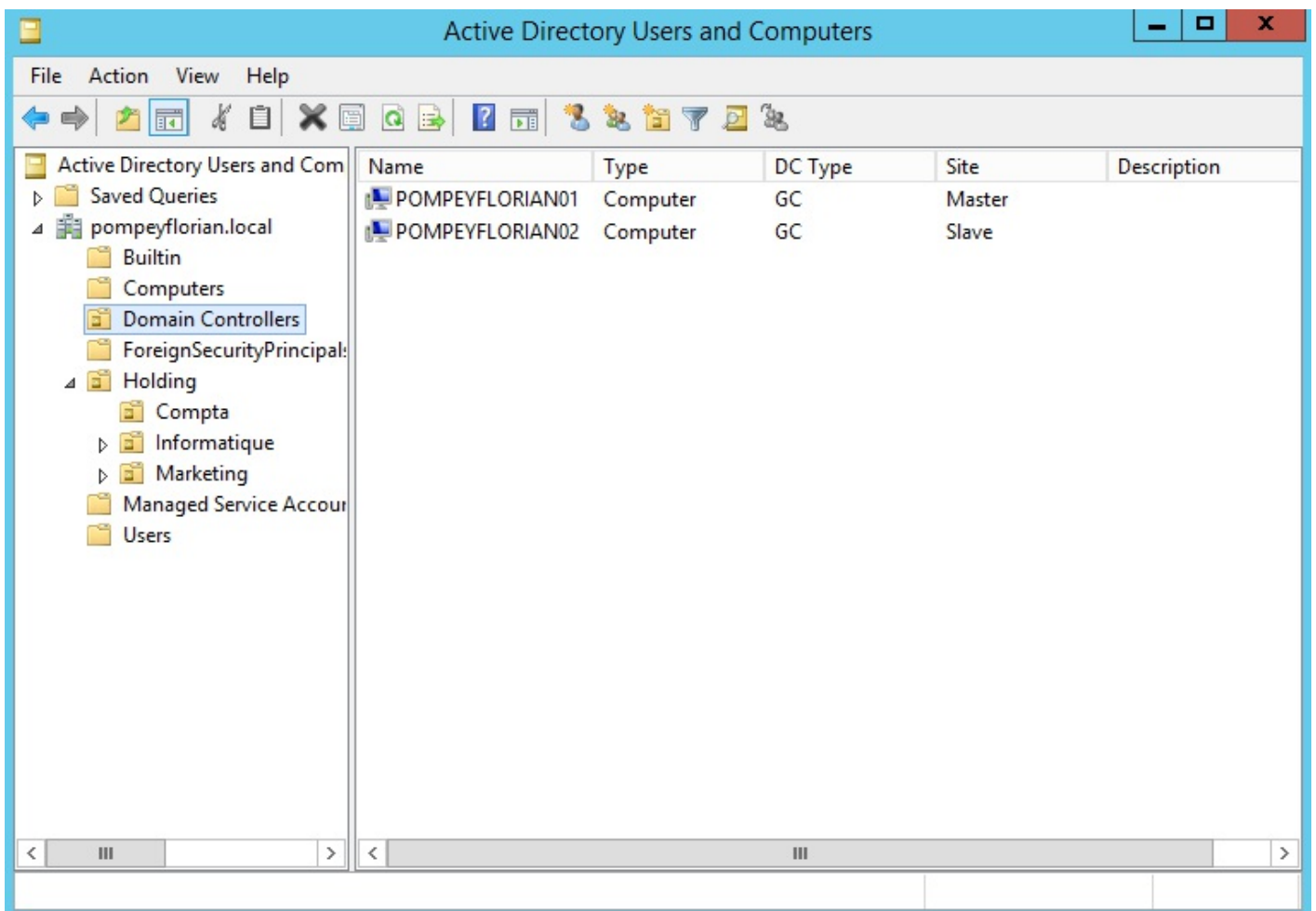
Members:

Name	Active Directory Domain Services Folder
 Julien DROUET	pompeyflorian.local/Holding/Informatique

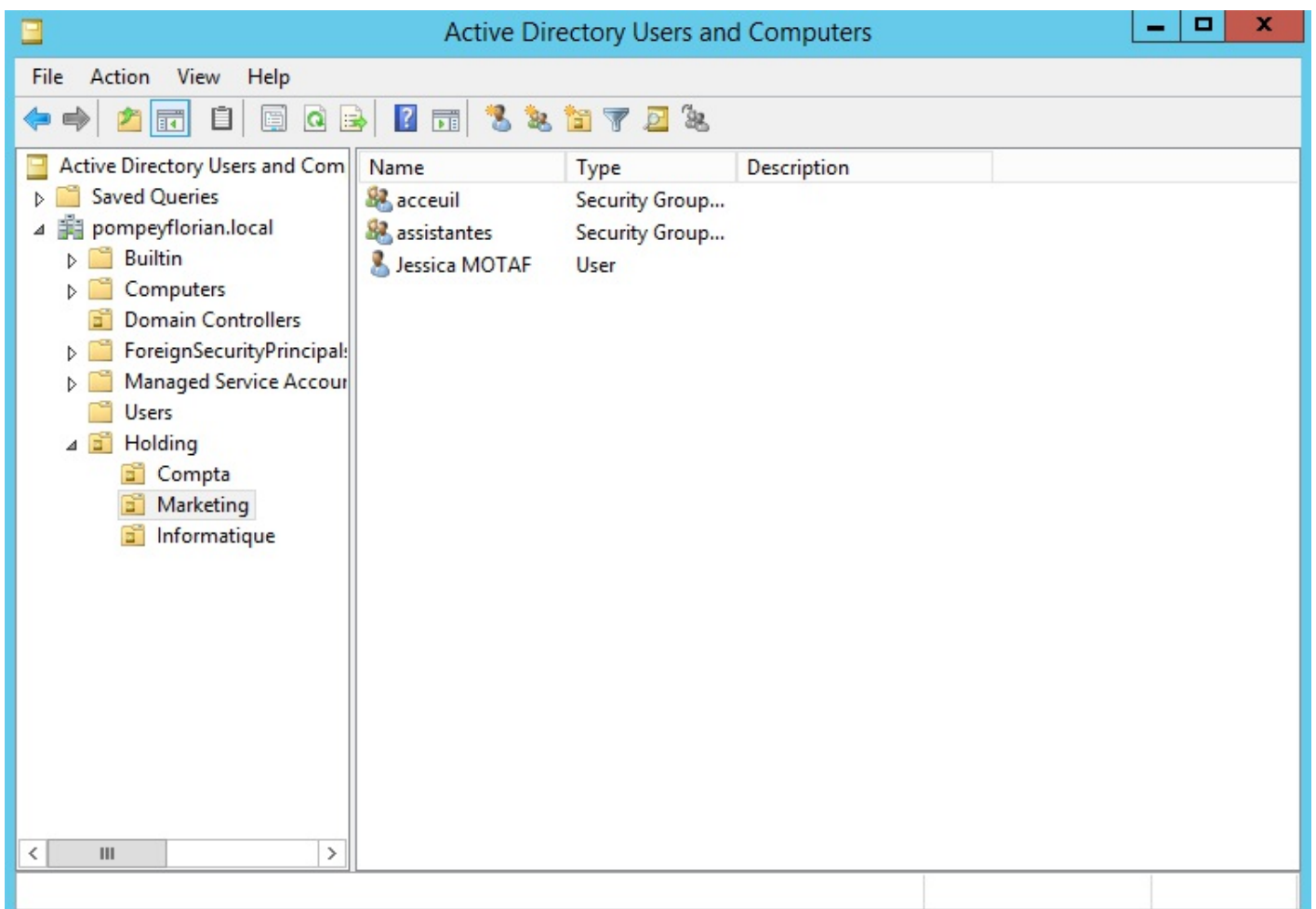
Add... Remove

OK Cancel Apply

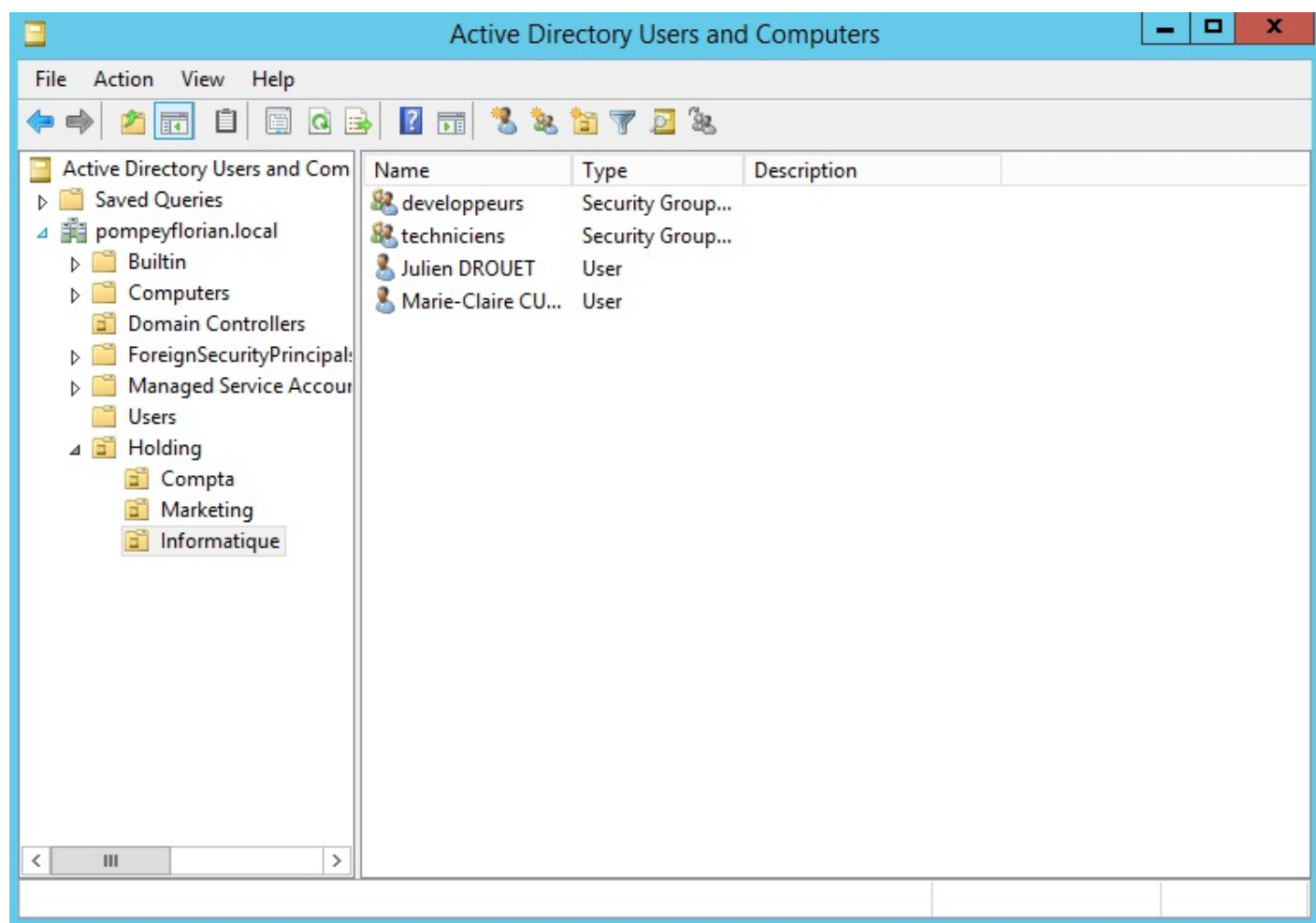
Nous avons désormais fini de créer les utilisateurs dans les **OU** et **groupes** pour nos deux contrôleurs de domaines



L'arborescence du groupe marketing

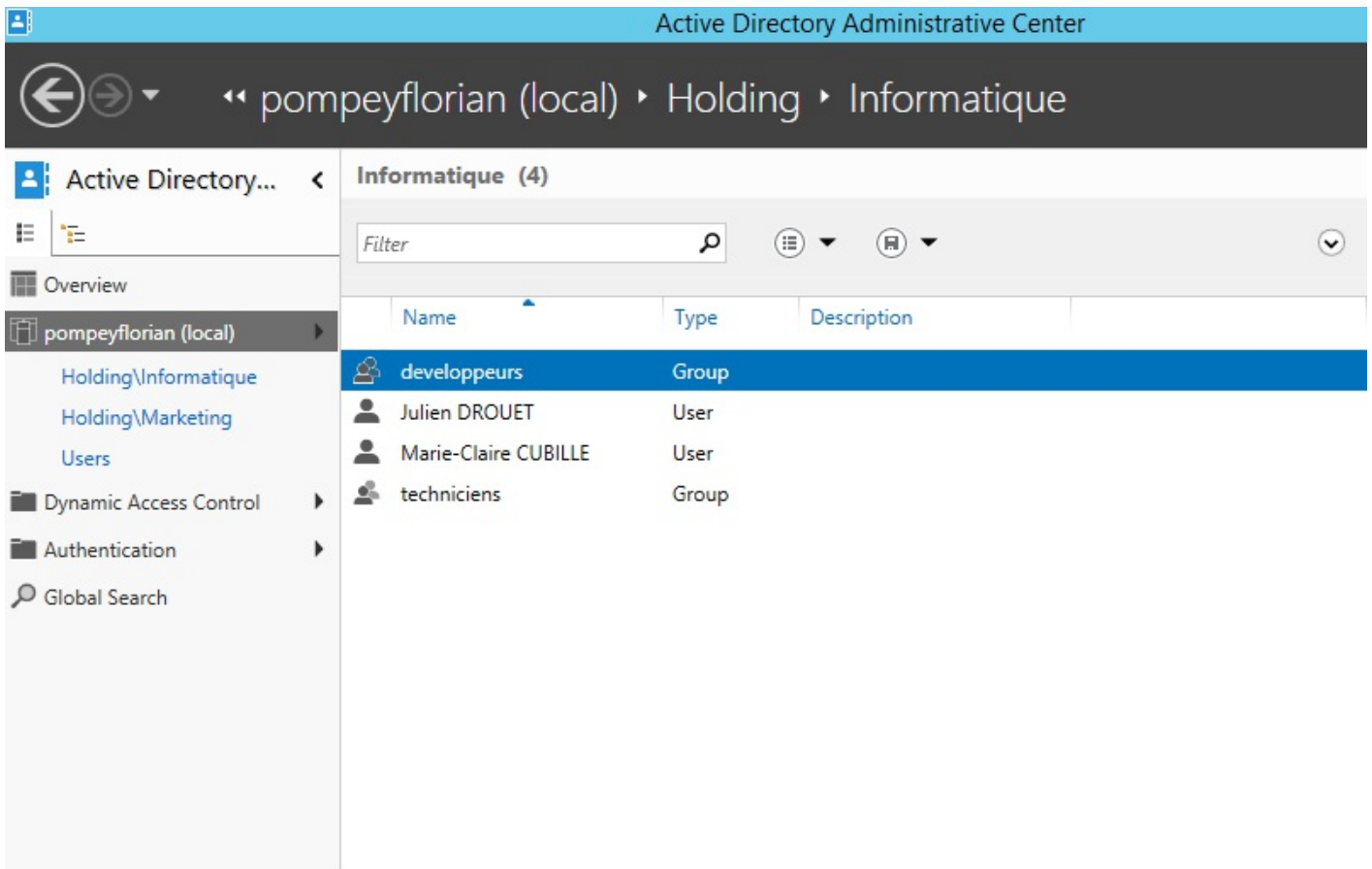


L'arborescence du groupe Informatique



Nous pouvons également effectuer ces actions et modification depuis le MMC **Active Directory Administrative Center**

Arborescence du groupe Informatique



Pour modifier les information d'un utilisateur click droit sur lui et avoir des informations tel que :

Modification d'un utilisateur

The 'Account' tab shows the following fields and options for user Julien DROUET:

- First name:** Julien
- Middle initials:** JD
- Last name:** DROUET
- Full name:** * Julien DROUET
- User UPN logon:** jdrouet @ pompeyflorian.lo
- User SamAccountName l...:** pompeyflorian * jdrouet
- ☐ Protect from accidental deletion
- Account expires:** ☒ Never, ☐ End of []
- Password options:**
 - ☐ User must change password at next log on
 - ☒ Other password options
 - ☐ Smart card is required for interactive log on
 - ☒ Password never expires
 - ☐ User cannot change password
- Encryption options:** []
- Other options:** []

Buttons at the bottom: Log on hours..., Log on to...

Plus bas vous pouvez également modifier à quel groupe est membre l'utilisateur

The 'Member Of' tab shows the groups the user belongs to. It includes a search filter and a table of group memberships:

Name	Active Director...	Primary
developeurs	pompeyflorian...	
Domain Users	pompeyflorian...	✓

Buttons on the right: Add..., Remove, Set Primary Group.

Modification d'un groupe

developpeurs

TASKS ▼

SECTIONS ▼

Group

Managed By

Member Of

Members

Password Settings

Extensions

Group

Group name: *

Group (SamAccountNam... *

Group type:

Group scope:

E-mail:

Description:

Notes:

Protect from accidental deletion

Avec les membres présents dans le groupe

Members

? X ^

Filter

Name

Active Director...

Julien DROUET

pompeyflorian...

Add...

Remove

Nous avons terminé la partie OU, utilisateur, groupes et les deux MMC possible à utiliser.

Nos Serveurs Windows 2012 R2 sont maintenant fonctionnelles et disposent d'un Active Directory configuré prêt à être utilisé.

[Lien en ligne](#)