

# uPortal avec Eclipse

Il peut être intéressant de travailler sur uPortal dans un environnement de développement comme Eclipse, notamment si vous avez à développer ou configurer de manière assez poussée certaines parties du portail.

Une documentation Apereo concerne d'ailleurs cette configuration d'Eclipse avec uPortal : <https://wiki.jasig.org/display/UPM42/Eclipse>

Pas tout à fait à jour, on vous redonne ici les grandes lignes pour obtenir un environnement "convenable" qui vous permettra de naviguer dans les sources du portail, de développer et de faire du debug distant confortablement.

## Récupération des sources

Si ce n'est pas déjà fait, on récupère le projet esup-uportal, par git plutôt ...

```
git clone https://github.com/EsupPortail/esup-uportal.git

cd esup-uportal
git checkout -b mon-uportal uportal-4.2.1-esup-0
```

## Java / Maven

On s'assure que l'on a les versions maven / java adéquates.

```
which java
/usr/local/jdk1.7.0_75/bin/java
which mvn
/usr/local/apache-maven-3.3.9/bin/mvn
```

## Compilation pour code généré

On compile en ligne de commandes (pour générer certaines sources que Eclipse ne sait pas générer - cf pb du gmavenplus-plugin) :

```
mvn clean compile
```

## Configuration Eclipse

On lance Eclipse et on le configure pour utiliser les versions de maven et java (java si besoin) données ci-dessus

- window > preferences > maven > installations
- window > preferences > java > installed jre

On le configure également pour ne pas valider certaines choses qui :

1. prennent beaucoup de temps cpu
2. ou/et ne valident de toute façon pas (technologies utilisées autour de JPA particulières ?)

-> Window > preferences > validation : vous pouvez désactiver la validation pour JPA, XML et XSL.

On admet ici que cela est un peu radical, aussi vous pouvez **éventuellement** (si vous en ressentez le besoin ?) faire les choses plus finement et modifier par exemple les règles de validation précisément dans window > preferences > java persistence > jpa > errors / warnings

## Importation Eclipse projets maven

On importe des projets "maven" > "Existing maven projects".

On se positionne (browse) sur le répertoire racine de notre esup-uportal et on sélectionne les projets qui nous intéressent (c'est à dire pas forcément tout : pas forcément les portlets-overlay).

On ignore le problème de gmavenplus-plugin - pas très joli car du coup notre pom.xml de uportal-war ne valide pas et est signalé en erreur ... une modification du pom.xml similaire à celle-ci pourrait d'ailleurs sans doute convenir pour éviter de voir le pom.xml marqué en erreur : <https://github.com/BroadleafCommerce/BroadleafCommerce/commit/82c3a74f0b4193bc8665ea7aafcd301d816ef52d>

## Résultat

Résultat, on a quelques chose d'acceptable - cf copie d'écran :

