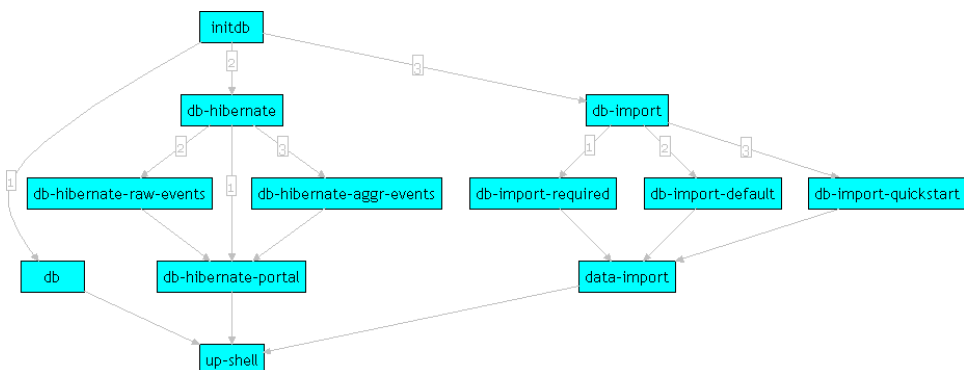
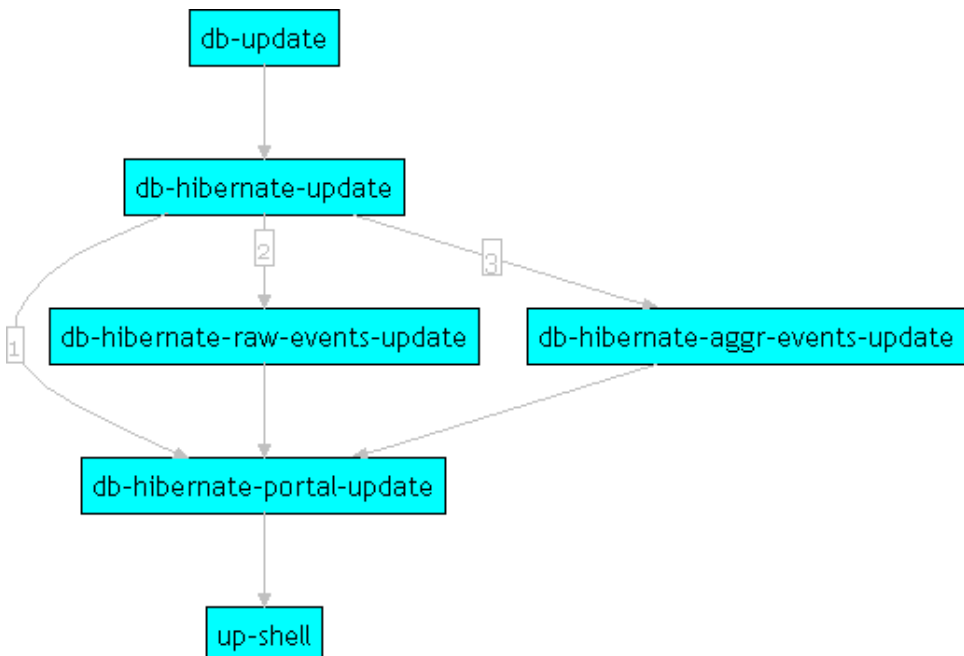
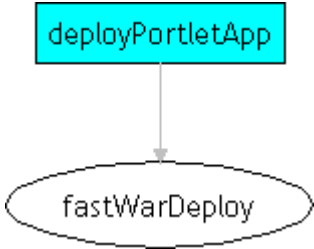
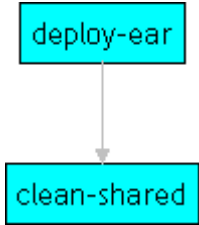
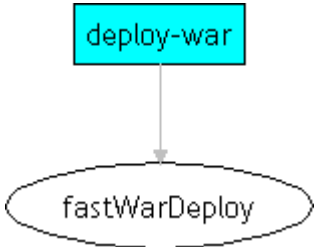


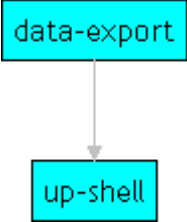
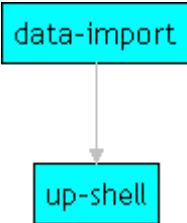
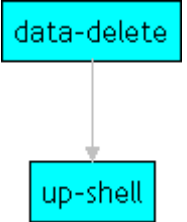
a) Architecture tâches ANT (esup 4)

- Les tâches en **gras** sont les tâches principales. Les tâches en **gris** sont des tâches secondaires ;
- Dans les schémas, les numéros représentent l'ordre d'appel.

Tâche ANT	Description sommaire
initportal	Exécute toutes les tâches nécessaires au déploiement du portail et prépare la base de données du portail : 1. Fait appel à la tâche "deploy-ear" 2. Fait appel à la tâche "initdb"
initdb	Supprime toutes les tables et prépare la base de données du portail : 1. Fait appel à la tâche "db" 2. Fait appel à la tâche "db-hibernate" 3. Fait appel à la tâche "db-import"  <pre> graph TD initdb[initdb] -- 2 --> db[db] initdb -- 2 --> db_hibernate[db-hibernate] initdb -- 3 --> db_import[db-import] db_hibernate -- 2 --> db_hibernate_raw_events[db-hibernate-raw-events] db_hibernate -- 3 --> db_hibernate_aggr_events[db-hibernate-aggr-events] db_hibernate_raw_events -- 1 --> db_hibernate_portal[db-hibernate-portal] db_hibernate_aggr_events -- 3 --> db_hibernate_portal db_import -- 1 --> db_import_required[db-import-required] db_import -- 2 --> db_import_default[db-import-default] db_import -- 3 --> db_import_quickstart[db-import-quickstart] db_import_required -- 1 --> data_import[data-import] db_import_default -- 2 --> data_import db_import_quickstart -- 3 --> data_import db -- 2 --> up_shell[up-shell] db_hibernate_portal -- 1 --> up_shell data_import -- 1 --> up_shell </pre>
db-update	Met à jour une base de données existante pour passer à la version supérieure : 1. Fait appel à la tâche "db-hibernate-update"  <pre> graph TD db_update[db-update] -- 1 --> db_hibernate_update[db-hibernate-update] db_hibernate_update -- 2 --> db_hibernate_raw_events_update[db-hibernate-raw-events-update] db_hibernate_update -- 3 --> db_hibernate_aggr_events_update[db-hibernate-aggr-events-update] db_hibernate_raw_events_update -- 1 --> db_hibernate_portal_update[db-hibernate-portal-update] db_hibernate_aggr_events_update -- 3 --> db_hibernate_portal_update db_hibernate_portal_update -- 1 --> up_shell[up-shell] </pre>

db	Charge certaines tables et données : 1. Charge le fichier des tables <code>"/properties/db/tables.xml"</code> 2. Charge le fichier des données <code>"/properties/db/data.xml"</code> (Ces deux fichiers sont décrits ici) 3. À l'aide des deux fichiers précédemment chargés, créé un script de création de tables en faisant appel à la méthode <code>"db"</code> de la classe <code>"portalShellBuildHelper"</code> 4. Fait appel à la tâche <code>"up-shell"</code> avec comme paramètre le script précédemment créé Cette tâche et les tâches db-* suivantes utilisent la classe <code>portalShellBuildHelper</code> décrite ici.
db-hibernate	Supprime et crée les tables gérées par Hibernate : 1. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-portal"</code> 2. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-raw-events"</code> 3. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-aggr-events"</code>
db-hibernate-update	Effectue les modifications de la base de données (dans le cas des montées de version du portail) pour le portail et les schémas d'événements : 1. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-portal-update"</code> 2. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-raw-events-update"</code> 3. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-aggr-events-update"</code>
db-hibernate-portal	Supprime et crée les tables gérées par Hibernate pour le portail : 1. Créé un script de suppression de tables en faisant appel à la méthode <code>"hibernateDrop"</code> de la classe <code>"portalShellBuildHelper"</code> du package <code>"org.cernunnos.portal.hibernate"</code> 2. Complète le script avec la création de tables en faisant appel à la méthode <code>"hibernateCreate"</code> de la classe <code>"portalShellBuildHelper"</code> du package <code>"org.cernunnos.portal.hibernate"</code> 3. Fait appel à la tâche <code>"up-shell"</code> avec comme paramètre le script précédemment créé
db-hibernate-raw-events	Supprime et crée les tables gérées par Hibernate pour le stockage des événements bruts (à usage statistique) du portail : 1. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-portal"</code> avec comme paramètre <code>"databaseQualifier"</code> la valeur <code>"RawEventsDb"</code>
db-hibernate-aggr-events	Supprime et crée les tables gérées par Hibernate pour le stockage des événements agrégés (à usage statistique) du portail : 1. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-portal"</code> avec comme paramètre <code>"databaseQualifier"</code> la valeur <code>"AggrEventsDb"</code>
db-hibernate-portal-update	Effectue les changements demandés (sur la base de données du portail - lors des montées de version) pour le schéma du portail : 1. Créé un script de modification de base en faisant appel à la méthode <code>"hibernateUpdate"</code> de la classe <code>"portalShellBuildHelper"</code> du package <code>"org.cernunnos.portal.hibernate"</code> 2. Fait appel à la tâche <code>"up-shell"</code> avec comme paramètre le script précédemment créé
db-hibernate-raw-events-update	Effectue les modifications de la base de données (dans le cas des montées de version du portail) pour le stockage des événements bruts : 1. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-portal-update"</code> avec comme paramètre <code>"databaseQualifier"</code> la valeur <code>"RawEventsDb"</code>
db-hibernate-aggr-events-update	Effectue les modifications de la base de données (dans le cas des montées de version du portail) pour le stockage des événements agrégés : 1. Fait appel à la tâche <code>"db-hibernate-portal-update"</code> avec comme paramètre <code>"databaseQualifier"</code> la valeur <code>"AggrEventsDb"</code>
db-import	Importe le contenu de fichier XML par défaut dans la base de données : 1. Fait appel à la tâche <code>"db-import-required"</code> 2. Si la variable <code>"noDefaultData"</code> n'est pas évaluée, fait appel à la tâche <code>"db-import-default"</code> 3. Si la variable <code>"noQuickstartData"</code> n'est pas évaluée, fait appel à la tâche <code>"db-import-quickstart"</code> En fonction de la tâche, les fichiers d'un répertoire <code>uportal-war/src/main/data/***_entities</code> (cf. ci-dessous) seront importés en base de données de l'import. Ces données correspondent à des fichiers XML contenant les valeurs par défaut à entrer dans la base et nécessaires au bon démarrage du portail. Les fichiers XML des répertoires <code>"entities"</code> sont répartis dans des dossiers pour plus de lisibilité mais sont tous traités, et appellent des scripts Cernunnos. Il est possible de jouer sur les données importées en modifiant les fichiers XML ou directement les scripts Cernunnos pour modifier les données. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de Cernunnos : https://wiki.jasig.org/display/UPM30/Cernunnos+Overview http://code.google.com/p/cernunnos/
db-import-required	Importe en base de données les entités requises : 1. Fait appel à la tâche <code>"data-import"</code> avec comme paramètre le répertoire des données le répertoire <code>"uportal-war/src/main/data/required_entities"</code> (décrit ici)

db-import-default	Importe en base de données les entités par défaut : 1. Fait appel à la tâche "data-import" avec comme répertoire des données le répertoire "default_entities.location" défini dans le fichier build.xml
db-import-quickstart	Importe en base de données les entités de "démarrage rapide" : 1. Fait appel à la tâche "data-import" avec comme répertoire des données le répertoire "quickstart_entities.location" défini dans le fichier build.xml
deployPortletApp	Déploie le portlet (dans le conteneur de servlet) dont le .war est précisé en paramètre : 1. Assemble le portlet à l'aide de la tâche "AssembleTask" de pluto 2. Fait appel à la tâche "fastWarDeploy" avec comme paramètre le portlet  <pre> graph TD A[deployPortletApp] --> B([fastWarDeploy]) </pre>
deploy-ear	Déploie le portail, les librairies et les portlets dans le conteneur de servlet : 1. Si demandé (cleanShared à true), fait appel à la tâche "clean-shared" 2. Ajoute "uportal-ant-tasks/pom.xml" à la liste des dépendances maven 3. Créé le répertoire "shared/lib" à la racine de tomcat 4. Déploie l'ear dans tomcat (à l'aide de la tâche précédemment chargée dans uportal-ant-tasks)  <pre> graph TD A[deploy-ear] --> B[clean-shared] </pre> Plus d'informations ici.
clean-shared	Supprime le contenu du répertoire "shared/lib" de tomcat (supprime les librairies partagées) : 1. Purge le répertoire concerné
deploy-war	Déploie la webapp uPortal dans le conteneur de servlet : 1. Fait appel à la tâche "fastWarDeploy" avec comme paramètre le war de uPortal  <pre> graph TD A[deploy-war] --> B([fastWarDeploy]) </pre>
fastWarDeploy	Déploie le .war en paramètre dans le conteneur de servlet : 1. Si spécifié (removeExisting à true), supprime le .war existant 2. Copie le .war dans le conteneur de servlet (extractWars à false) ou extrait le .war à côté des autres webapp (extractWars à true). <u>Note</u> : Techniquement le traitement est différent sous Windows et sous Centos.

data-export	Exporte <u>toutes</u> les données vers un fichier XML : 1. Créé un script de sélection de données en faisant appel à la méthode "dataExport" de la classe "portalShellBuildHelper" du package 2. Fait appel à la tâche "up-shell" avec comme paramètre le script précédemment créé  <pre> graph TD A[data-export] --> B[up-shell] </pre> Exemple : ant data-export -dir=some/export/directory
data-import	Importe en base de données le ou les fichier(s) XML en paramètre : 1. Créé un script d'insertion en base en faisant appel à la méthode "dataImport" de la classe "portalShellBuildHelper" du package 2. Fait appel à la tâche "up-shell" avec comme paramètre le script précédemment créé  <pre> graph TD A[data-import] --> B[up-shell] </pre> Exemple 1 : ant data-import -Ddir=some/directory Exemple 2 : ant data-import -Dfile=some/path/to/xml
data-delete	Supprime les données spécifiées (Type et Id en paramètre) : 1. Créé un script de suppression de la base en faisant appel à la méthode "dataDelete" de la classe "portalShellBuildHelper" du package 2. Fait appel à la tâche "up-shell" avec comme paramètre le script précédemment créé  <pre> graph TD A[data-delete] --> B[up-shell] </pre> Exemple : ant data-delete -Dtype=MATABLE -Dsysid=MONIDTECHNIQUE
up-shell	Exécute le script en paramètre : 1. Exécute la classe "PortalShell" et donne le script en paramètre (délègue l'exécution du script)

Note sur la méthode de génération des schémas

Logiciel utilisé : grand-ui-0.7.2 (fichier en PJ => <https://www.esup-portail.org/download/attachments/257949796/grand-ui-0.7.2.7z?api=v2>)
Il faut donner le fichier build.xml en entrée

Notes :

- Le logiciel ne fonctionne que sur machine 32 bits
- Il est préférable de travailler sur un copie du build.xml (afin de supprimer les "depends='prodPrompt'") afin de ne pas polluer le schéma