



ATELIER CLUB UTILISATEURS 2015

Simulation des charges de gestion : Le nouveau service numérique

10 et 11 décembre 2015 à l'Université Dijon

Stéphane ROUEL – Consultant fonctionnel Apogée

amue

MUTUALISATION + SOLUTIONS



Sommaire

Rappel des objectifs

Les dates importantes

Périmètre

Démonstration





Rappel des objectifs



Ce nouveau service numérique a pour but de :

- + Permettre la simulation des charges d'enseignement **à partir des charges de gestion issues d'Apogée**, en s'appuyant sur son module existant de calcul de la charge d'enseignement.
- + Mettre à disposition des fonctionnalités de simulation de charges d'enseignement pour **aider la préparation de l'offre de formation en cours de contrat quinquennal (dialogue de gestion) et l'offre de formation du prochain contrat (dialogue contractuel)**.
- + Automatiser **l'intégration dans Apogée** des nouvelles structures d'enseignements et du paramétrage des charges créés dans le cadre d'une simulation de charges arbitrée.





+ Exigences à respecter :

- Ergonomique et simple d'utilisation
- Ouvert aux services centraux et décentralisés n'ayant pas accès à Apogée
- Accessible par niveau d'habilitation et type de profil
- Sécurisé par authentification CAS
- Performant
- Fonctionnel avec des aides à la saisie
- Personnalisable





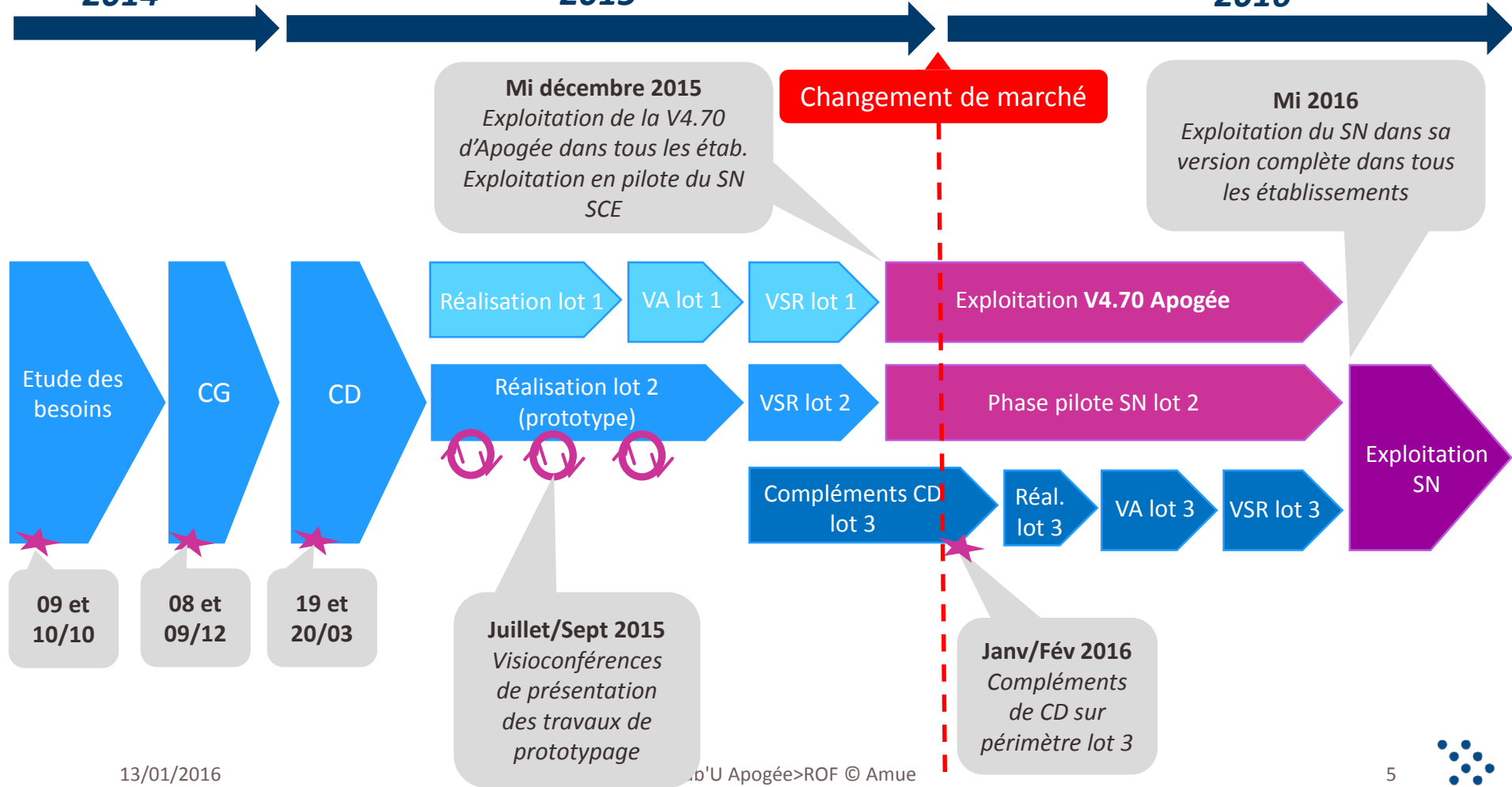
Les dates importantes



2014

2015

2016





Allotissement des fonctionnalités du SN SCE



Gestion des habilitations

Gestion des types d'heures



Tableau de bord des simulations

A partir des enseignements de la SE Apogée

- Tous les critères
- Détail des critères ayant permis la construction du périmètre

Visualisation du périmètre par ruptures d'affichage

A partir d'un périmètre Apogée existant

En créant une structure ex-nihilo

D'un enseignement

- Tous les facteurs
- Porteur/Portés
- Année de formation porteuse

Les dispositifs (liste obligatoire/à choix/facultative)

En masse sur plusieurs enseignements

- Tous les facteurs

Restitution pour une simulation

Détail charges par enseignements

- Extraction fichier CSV

Restitution par agrégation de plusieurs simulations

Validation d'une simulation (sans workflow)

Exports

Report du paramétrage d'une simulation validée dans la SE Apogée

Export des enseignements ex-nihilo d'une simulation validée

Lot 2 (prototype - fin 2015)

Lot 3 (prochain marché - 2016)





Ecran d'accueil



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#)

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)



[Créer une simulation](#) [Agréger plusieurs simulations](#) [Gérer les types d'heure](#)

(1 of 2)

1 2 10

	Libellé	Code	Année cible	Version	Statut	Détails Critères	Commentaire	Création		Modification	
								Utilisateur	Date	Utilisateur	Date
<input type="radio"/>	Biologie	BIO	2015 / 2016	2	A valider	Critères		DUPONT JEAN	03/12/15 10:56		
<input type="radio"/>	L2 Mécanique	MECA2	2015 / 2016	2	Initial	Critères	à revoir	DUPONT JEAN	03/12/15 10:55		
<input type="radio"/>	Institut des Sciences Pharmac. et Biol.	PHARMA	2014 / 2015	6	Validé	Critères		DUPONT JEAN	02/12/15 17:52	DUPONT JEAN	03/12/15 10:50
<input type="radio"/>	Echange Interna. MED	EIMED	2015 / 2016	1	En cours	Critères		DUPONT JEAN	03/12/15 10:49		
<input type="radio"/>	LP Protect Envir	LPPE	2015 / 2016	1	En cours	Critères		GIGI Camille	03/12/15 09:33	DUPONT JEAN	03/12/15 10:46
<input type="radio"/>	Institut des Sciences Pharmac. et Biol.	PHARMA	2015 / 2016	1	Initial	Critères	en cours	DUPONT JEAN	02/12/15 17:51		
<input type="radio"/>	Dip Actuaire	ACT	2015 / 2016	1	En attent...	Critères	normes à contrôler	DUPONT JEAN	02/12/15 17:49		
<input type="radio"/>	Educ & santé publique	ESP	2015 / 2016	2	Initial	Critères	variation des facteurs...	DUPONT JEAN	02/12/15 16:38	GIGI Camille	02/12/15 17:58
<input type="radio"/>	Educ & santé publique	ESP	2015 / 2016	1	A valider	Critères		DUPONT JEAN	02/12/15 16:37		
<input type="radio"/>	POLYTECH	POLY	2015 / 2016	1	En cours	Critères	simu Cmp	DUPONT JEAN	01/12/15 16:28		

Versionner

(1 of 2)

1 2 10

- Modifier
- Supprimer
- Valider



Ecran d'accueil



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#)

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)



↗ Créer une simulation ↗ Agréger plusieurs simulations ↗ Gérer les types d'heure

(1 of 2) ⏪ ⏩ 1 2 ⏪ ⏩ 10 ▾

Libellé ↕	Code ↕	Année cible ↕	Version ↕	Statut ↕	Détails Critères	Commentaire ↕	Création		Modification	
							Utilisateur ↕	Date ↕	Utilisateur ↕	Date ↕
● Biologie	BIO	2015 / 2016	2	A valider	Critères		DUPONT JEAN	03/12/15 10:56		
○ L2 Mécanique	MECA2	2015 / 2016	2					03/12/15 10:55		
○ Institut des Sciences Pharmac. et Biol.	PHARMA	2014 / 2015	6					02/12/15 17:52	DUPONT JEAN	03/12/15 10:50
○ Echange Interna. MED	EIMED	2015 / 2016	1					03/12/15 10:49		
○ LP Protect Envir	LPPE	2015 / 2016	1					03/12/15 09:33	DUPONT JEAN	03/12/15 10:46
○ Institut des Sciences Pharmac. et Biol.	PHARMA	2015 / 2016	1					02/12/15 17:51		
○ Dip Actuaire	ACT	2015 / 2016	1					02/12/15 17:49		
○ Educ & santé publique	ESP	2015 / 2016	2					02/12/15 16:38	GIGI Camille	02/12/15 17:58
○ Educ & santé publique	ESP	2015 / 2016	1					02/12/15 16:37		
○ POLYTECH	POLY	2015 / 2016	1					01/12/15 16:28		

Versionner une simulation ✕

Libellé : *

Code : *

Année cible : * / 2016

Version : *

Statut :

Commentaire :





Ecran de gestion des types d'heure



SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : AEBY Prénom : PIERRE

[Accueil](#) > Gérer les types d'heure

Aide
Contact



[Se déconnecter](#)



Habilitation :

↗ Créer une simulation ▢ Agréger plusieurs simulations ↗ Gérer les types d'heure

▼ Gérer les types d'heure

Créer un type d'heure

Code : * Libellé : * Coefficient : * N° d'ordre : En service : + Ajouter

Liste des types d'heure

Code	Libellé	Coefficient	N° d'ordre	En service	Référentiel Apogée	
CM	<input type="text" value="CM"/>	<input type="text" value="1.5"/>	<input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="x"/>
TD	<input type="text" value="TD"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="x"/>
TP	<input type="text" value="TP"/>	<input type="text" value="2/3"/>	<input type="text" value="3"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="x"/>
ST	<input type="text" value="ST"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="4"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="x"/>
PJ	<input type="text" value="PJ"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="5"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="x"/>
TEST	<input type="text" value="TEST"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="6"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="x"/>





Ecran de construction de périmètre (1/6)



+



[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation



Habilitation :

↗ Périmètre de simulation ▼ ↗ Facteurs de simulation ▼ ☑ Restitution ▼ ↗ Rapporter charges ens. et SE ▼ ↗ Gérer les types d'heure ☑ Enregistrer ▼

Créer

Construire/compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter structure ex-nihilo

Modifier par enseignement

Modifier en masse

Modifier les effectifs

Libellé

BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

Restituer une simulation

Agréger plusieurs simulations

Informations

Exporter le param. des charges ens. dans Apogée

Rapporter les ens. de structure ex-nihilo

Ajouter une stru

Enregistrer

Versionner

Modifier les infos.

▶ Années de formation

▶ Ascendance enseignements

▶ Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire

✓ Compléter

✕ Supprimer

▶ Recherche rapide

▶ Mode de calcul

10

0





Ecran de construction de périmètre (2/6)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)



↗ Périmètre de simulation ↘ ↗ Facteurs de simulation ↘ ☑ Restitution ↘ ↗ Rapporter charges ens. et SE ↘ ↗ Gérer les types d'heure ☑ Enregistrer ↘

Simulation

▼ Périmètre de simulation en cours

↻ Rafraichir **Total HETD :** 0,00

Code/Version - Libellé

Aucun périmètre de simulation

✕ Supprimer

▶ Recherche rapide

▶ Mode de calcul

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

Formations

Rgp. formations ▼

Types ▼

Cursus LMD ▼

Détails critères

Cycles ▼

Domaines ▼

Mentions ▼

Spécialités ▼

Champs disciplinaires ▼

Disciplines SISE ▼

✓ Réinitialiser

Parcours-types ▼

✓ Filtrer

Formations:

Toutes

Sélectionner les formations

↓ Appliquer

Années de formation

Rgp. composantes ▼

Composantes orga. ▼

Cursus LMD ▼

Détails critères

Cycles ▼

Parcours-types ▼

Niveaux ▼

✓ Réinitialiser

✓ Filtrer

Années de formation:

Toutes

Sélectionner les années de formation

↓ Appliquer

▶ Ascendance enseignements

▶ Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire

✓ Compléter





Ecran de construction de périmètre (3/6)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↗ Périmètre de simulation ↘ ↗ Facteurs de simulation ↘ ↗ Restitution ↘ ↗ Rapporter charges ens. et SE ↘ ↗ Gérer les types d'heure ↘ ↗ Enregistrer ↘

Simulation

↳ Périmètre de simulation en cours

☐ Rafranchir Total HETD : 0,00

Code/Version - Libellé

Aucun périmètre de simulation

✕ Supprimer

↳ Recherche rapide

↳ Mode de calcul

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

↳ Formations

↳ Années de formation

↳ Ascendance enseignements

Composantes ens. ▾

Section CNU princ. ▾

Section CNU sec. ▾

Détails critères

Rgp. CNU/Disciplines ▾

Natures ▾

CIP ▾

✓ Réinitialiser

Hors etb. / Etb.

AD / Présentiel

Suspendu

✓ Filtrer

Ascendance enseignements:

Toutes

Sélectionner les enseignements

↓ Appliquer

↳ Enseignements

Composantes ens. ▾

Section CNU princ. ▾

Section CNU sec. ▾

Détails critères

Rgp. CNU/Disciplines ▾

Natures ▾

CIP ▾

✓ Réinitialiser

Hors etb. / Etb.

AD / Présentiel

Suspendu

✓ Filtrer

Enseignements participant au calcul de charges

2015

Enseignements:

Tous

Sélectionner les enseignements

Définir les ruptures d'affichage des enseignements

✓ Construire

✓ Compléter





Ecran de construction de périmètre (4/6)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE
Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)
[Contact](#)
[Se déconnecter](#)



↗ Périmètre de simulation ↘ ↗ Facteurs de simulation ↘ ☐ Restitution ↘ ↗ Rapporter charges ens. et SE ↘ ↗ Gérer les types d'heure ☑ Enregistrer ↘

Simulation

▼ Périmètre de simulation en cours

↻ Rafraichir Total HETD : 0,00

Code/Version - Libellé

Aucun périmètre de simulation

✕ Supprimer

▶ Recherche rapide

▶ Mode de calcul

Construire/Compléter Importer un périmètre Apogée Ajouter une structure ex-nihilo

Formations

Rgp. formations Types Cursus LMD Détails critères

Cycles Domaines Mentions

Temps disciplinaires Disciplines SISE Réinitialiser

0 - Pré-universitaire Filtrer

1 - Premier cycle

2 - Second cycle

3 - Troisième cycle

4 - Inter-cycle 1-2

5 - Inter-cycle 2-3

6 - Inter-cycle 1-3

7 - Ingénieur

Sélectionner les formations ↓ Appliquer

[Définir les ruptures d'arrivage des enseignements](#)

Construire Compléter





Ecran de construction de périmètre (5/6)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)



✓ Périmètre de simulation ✓ Facteurs de simulation ▢ Restitution ✓ Rapporter charges ens. et SE ✓ Gérer les types d'heure ▢ Enregistrer ▾

Simulation

▾ Périmètre de simulation en cours

Rafraîchir **Total HETD :** 0,00

Code/Version - Libellé

Aucun périmètre de simulation

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

▾ Formations

Rgp. formations ▾

Types ▾

Cursus LMD ▾

Détails critères

Cycles ▾

Domaines ▾

Mentions ▾

Spécialités ▾

Champs disciplinaires ▾

Disciplines SISE ▾

✓ Réinitialiser

Parcours-types ▾

✓ Filtrer

Formations:

Quelques

[Sélectionner les formations](#)

↓ Appliquer

Sélectionner les formations

(1 of 5)

1 2 3 4 5 100

Code ▲

Libellé ⇅

<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	AC001/961	Diplôme Actuaire
<input type="checkbox"/>	BH049/961	AEU de Statistiques
<input type="checkbox"/>	BH051/961	DU de Psychologie médic.
<input type="checkbox"/>	BH057/961	MSBM Maîtrise (diplôme)
<input type="checkbox"/>	BH115/961	DIU de Sexologie
<input type="checkbox"/>	BH186/991	DU Virologie
<input type="checkbox"/>	BH201/105	DIU Théor.comport.cognit.
<input type="checkbox"/>	BH202/105	DIU Immuno Biothérapie
<input type="checkbox"/>	BH203/109	AEU Complément de Master

✕ Supprimer

▸ Recherche rapide

▸ Mode de calcul

✓ Valider

✕ Annuler





Ecran de construction de périmètre (6/6)



SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE
Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)
[Contact](#)
[Se déconnecter](#)

amue

Habilitation :

✓ Périmètre de simulation ✓ Facteurs de simulation ▢ Restitution ✓ Rapporter charges ens. et SE ✓ Gérer les types d'heure ▢ Enregistrer

Simulation

▾ Périmètre de simulation en cours

Rafranchir **Total HETD :** 0,00

Code/Version - Libellé

▾ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

Construire/Compléter Importer un périmètre Apogée Ajouter une structure ex-nihilo

▸ Formations
▸ Années de formation
▸ Ascendance enseignements
▸ Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire ✓ Compléter

Définir les ruptures d'affichage des enseignements

Sélection des ruptures d'affichage

- Domaine de formation
- Mention de domaine
- Type de formation
- Composante organisatrice VET
- Section CNU
- Composante enseignement

Formation/Année/SEM/UE

Sélection des ruptures au sein de la hiérarchie imposée

- Formation
- Année de formation
- Prendre en compte le paramétrage Année de formation porteuse de charges
- Semestre
- Unité d'enseignement

Enregistrer Annuler

Supprimer

Recherche rapide

Mode de calcul





Ecran de visualisation de périmètre (1/4)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↗ Périmètre de simulation ↘ ↗ Facteurs de simulation ↘ ⏏ Restitution ↘ ↗ Rapporter charges ens. et SE ↘ ↗ Gérer les types d'heure ⏏ Enregistrer ↘

Simulation

↳ Périmètre de simulation en cours

↻ Rafraîchir **Total HETD :** 0,00

Code/Version - Libellé

BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

↳ BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro

↳ BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot envir

↳ BI6201LP - Sciences de l'enviro 1(3)

↳ BI6202LP - Sciences de l'enviro 2(3)

↳ BI6203LP - Législation, règlement(3)

↳ BI6204LP - Diagnos de pollutions (6)

↳ BI6205LP - Gest trait des eaux (6)

↳ BI6206LP - Gest trait sites sols(3)

↳ BI6207LP - Gest trait déchets (6)

↳ BI6208LP - Mait éner, éner renouv(3)

↳ BI6209LP - Sécu instal bien pers(6)

↳ BI6210LP - Gestion des risques (6)

↳ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot envir

✕ Supprimer

↳ Recherche rapide

↳ Mode de calcul

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

↳ Formations

↳ Années de formation

↳ Ascendance enseignements

↳ Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire

✓ Compléter





Ecran de visualisation de périmètre (2/4)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

[Périmètre de simulation](#) [Facteurs de simulation](#) [Restitution](#) [Rapporter charges ens. et SE](#) [Gérer les types d'heure](#) [Enregistrer](#)

Simulation

BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro

BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot en...

BI6201LP - Sciences de l'enviro 1...

BI6202LP - Sciences de l'enviro...

BI6203LP - Législation, réglemen...

BI6204LP - Diagnos de pollutions...

BI6205LP - Gest trait des eaux (6)

BI6206LP - Gest trait sites sols(3)

BI6207LP - Gest trait déchets (6)

BI6208LP - Mait éner, éner renou...

BI6209LP - Sécu instal bien pers(...)

BI6210LP - Gestion des risques (6)

BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot en...

Supprimer

Recherche rapide

Niveau de l'objet recherché :

Enseignement

BI6202LP - Sciences de l'enviro 2(3)

Rechercher

< Instance précédente

> Instance suivante

Mode de calcul

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

Formations

Années de formation

Ascendance enseignements

Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

Construire

Compléter





Ecran de visualisation de périmètre (3/4)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↗ Périmètre de simulation ↗ Facteurs de simulation ↗ Restitution ↗ Rapporter charges ens. et SE ↗ Gérer les types d'heure ↗ Enregistrer ↗

Simulation

BI6204LP - Diagnos de pollutions...

BI6205LP - Gest trait des eaux (6)

BI6206LP - Gest trait sites sols(3)

BI6207LP - Gest trait déchets (6)

BI6208LP - Mait éner, éner renou...

BI6209LP - Sécu instal bien pers(...)

BI6210LP - Gestion des risques (6)

▶ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot en...

✕ Supprimer

▶ Recherche rapide

▼ Mode de calcul

Mode de calcul :

Calcul de charges

Ventilation au prorata des effectifs

Options de calcul :

Prendre en compte le paramétrage
année de formation porteuse de
charge

Neutralisation des ens. dont le seuil
d'ouverture n'est pas atteint

Exclure du calcul les dispositifs
facultatifs

✓ Appliquer

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

▶ Formations

▶ Années de formation

▶ Ascendance enseignements

▶ Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire

✓ Compléter





Ecran de visualisation de périmètre (4/4)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↗ Périmètre de simulation ▼ ↗ Facteurs de simulation ▼ □ Restitution ▼ ↗ Rapporter charges ens. et SE ▼ ↗ Gérer les types d'heure □ Enregistrer ▼

Simulation

▼ Périmètre de simulation en cours

↻ **Rafraichir** **Total HETD :** 3 472,00

Code/Version - Libellé

▶ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

✕ Supprimer

▶ Recherche rapide

▶ Mode de calcul

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

▶ Formations

▶ Années de formation

▶ Ascendance enseignements

▶ Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire

✓ Compléter





Ecran de modification des facteurs par enseign. (1/3)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↳ Périmètre de simulation ↳ Facteurs de simulation ↳ Restitution ↳ Rapporter charges ens. et SE ↳ Gérer les types d'heure ↳ Enregistrer ↳

Simulation

↳ Périmètre de simulation e

↳ Rafranchir

Code/Version - Libellé

↳ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

↳ BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro

↳ BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot envir

↳ BI6201LP - Sciences de l'enviro 1(3)

✓ BI6202LP - Sciences de l'enviro 2(3)

↳ BI6203LP - Législation, réglement(6)

↳ BI6204LP - Diagnos de pollutions (6)

↳ BI6205LP - Gest trait des eaux (6)

↳ BI6206LP - Gest trait sites sols(3)

↳ BI6207LP - Gest trait déchets (6)

↳ BI6208LP - Mait éner, éner renouv(3)

↳ BI6209LP - Sécu instal bien pers(6)

↳ BI6210LP - Gestion des risques (6)

↳ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot envir

✕ Supprimer

↳ Recherche rapide

↳ Mode de calcul

Modifier par enseignement
Modifier en masse
Modifier les effectifs

↳ Modifier par ens.
↳ Ajouter une structure

Construire/Compléter

Importer un périmètre Apogée

Ajouter une structure ex-nihilo

↳ Formations

↳ Années de formation

↳ Ascendance enseignements

↳ Enseignements

[Définir les ruptures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire


✓ Compléter





Ecran de modification des facteurs par enseign. (2/3)






Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE
Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Modifier les facteurs de simulation par enseignement

[Aide](#)
[Contact](#)
[Se déconnecter](#)



[Périmètre de simulation](#) |
 [Facteurs de simulation](#) |
 [Restitution](#) |
 [Rapporter charges ens. et SE](#) |
 [Gérer les types d'heure](#) |
 [Enregistrer](#)

Simulation

▼ Périmètre de simulation en cours

Rafraîchir **Total HETD :** 0,00

Code/Version - Libellé

- ▼ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir
- ▼ BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro
- ▼ BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot enviro
 - BI6201LP - Sciences de l'enviro 1(3)
 - BI6202LP - Sciences de l'enviro 2(3)
 - BI6203LP - Législation, règlement(3)
 - BI6204LP - Diagnos de pollutions (6)
 - BI6205LP - Gest trait des eaux (6)
 - BI6206LP - Gest trait sites sols(3)
 - BI6207LP - Gest trait déchets (6)
 - BI6208LP - Mait éner, éner renouv(3)
 - BI6209LP - Sécu instal bien pers(6)
 - BI6210LP - Gestion des risques (6)
- ▶ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot enviro

[Recherche rapide](#)
[Mode de calcul](#)

Modification par ens. | Modification en masse | Modification des effectifs

Code	Libellé	Composante	Section CNU	Nature	Ens. à distance	Hors étab.
BI6202LP	Sciences de l'enviro...	961 - Biologie	Non renseignée	UE - U.E.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ens. participant au calcul de charges :

Ouverture / Fermeture : Ouvert Fermé

Seuil d'ouverture :

Norme contrainte :

Dispositifs : [Modifier les dispositifs](#)

Enseignement porteur de charges : Enseignements portés

Année de formation porteuse de charges :

Année de formation porteuse de charges	Composante
Aucune	

Sélec. type heure à ajouter ▼

Types d'Heure					
Type d'heure	Coefficient	Heures	Norme	Nb. étu. pour grp.	Supp.
CM (CM)	1.5	<input type="text"/>	210	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
TD (TD)	1	<input type="text"/>	35	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
TP (TP)	2/3	<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Effectifs pédagogiques					
Enseignement	Année de formation	Composante	Effectifs	% de répartition	
BI6202LP	Sciences de l'enviro...	BI0621/104	Licence Pro Prot... 961	Biologie	0
Total :					

Nombre de groupes / Type d'heure				
Type d'heure	Nb. grp. Calc.	Reste	Nb. grp. Mod.	Effectifs moyen / groupe
CM (CM)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TD (TD)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TP (TP)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>





Ecran de modification des facteurs par enseign. (3/3)



SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Modifier les facteurs de simulation par enseignement

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

Habilitation :

↳ Périimètre de simulation ↳ Facteurs de simulation ↳ Restitution ↳ Rapporter charges ens. et SE ↳ Gérer les types d'heure ↳ Enregistrer ↳

Simulation

↳ Périimètre de simulation en cours

Rafraîchir **Total HETD :** 0,00

Code/Version - Libellé

- ↳ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir
 - ↳ BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro
 - ↳ BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot enviro
 - BI6201LP - Sciences de l'enviro 1(3)
 - BI6202LP - Sciences de l'enviro 2(3)
 - BI6203LP - Législation, réglement(3)
 - BI6204LP - Diagnos de pollutions (6)
 - BI6205LP - Gest trait des eaux (6)
 - BI6206LP - Gest trait sites sols(3)
 - BI6207LP - Gest trait déchets (6)
 - BI6208LP - Mait éner, éner renouv(3)
 - BI6209LP - Sécu instal bien pers(6)
 - BI6210LP - Gestion des risques (6)
 - ↳ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot enviro

↳ Recherche rapide

↳ Mode de calcul

Modification par ens. Modification en masse Modification des effectifs

Code	Libellé	Composante	Section CNU	Nature	Ens. à distance	Hors étab.
BI6201LP	Sciences de l'enviro...	961 - Biologie	Non renseignée	UE - U.E.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Enseignements portés

Sélec. année de formation

Sélec. nature Filtrer

Sélectionner un enseignement : + Ajouter

Liste des enseignements portés

Enseignement	Composante	Nature	Section CNU principale
BIO2024L	Biologie du Dev. et D61	Dép. Biol.	UE

Valider Annuler





Ecran de modification des facteurs en masse (1/3)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↳ Périmètre de simulation ↳ Facteurs de simulation ↳ Restitution ↳ Rapporter charges ens. et SE ↳ Gérer les types d'heure ↳ Enregistrer ↳

Simulation

↳ Périmètre de simulation e

↳ Rafrâichir

Code/Version - Libellé

↳ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

↳ BI0621/104 - Licence Pro Protec Envir

↳ BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot en

↳ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot envir

↳

↳ Recherche rapide

↳ Mode de calcul

↳ Modifier par enseignement
↳ Modifier en masse
↳ Modifier les effectifs

↳ Modifier en masse
↳ Ajouter une structure

Construire/Compléter

↳ Importer un périmètre Apogée

↳ Ajouter une structure ex-nihilo

↳ Formations

↳ Années de formation

↳ Ascendance enseignements

↳ Enseignements

↳ Paramètres d'affichage des enseignements

↳ Construire


↳ Compléter





Ecran de modification des facteurs en masse (2/3)






Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE
Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Modifier les facteurs de simulation en masse

[Aide](#)
[Contact](#)
[Se déconnecter](#)



[Périmètre de simulation](#) /
 [Facteurs de simulation](#) /
 [Restitution](#) /
 [Rapporter charges ens. et SE](#) /
 [Gérer les types d'heure](#) /
 [Enregistrer](#)

Simulation

Périmètre de simulation en cours

[Rafrâchir](#) Total HETD : 0,00

Code/Version - Libellé

- BI062/104 - Licence Pro Protect Envir
- BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro
- BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot enviro
- BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot enviro

Modification par ens. Modification en masse Modification des effectifs

Sélectionner les informations à modifier

Affecter les normes

Type d'heure	Norme	Nb. étu. pour grp. supp.
Sélectionner le type d'heure	Valeur <input type="radio"/> Variation (%)	Valeur <input type="radio"/> Variation (%)

Dissocier le type d'heure Affecter

(1 of 1)										Sél. des types d'heure à afficher	
Code	Libellé	Composante	Nature	Section CNU	Année de formation porteuse	Ch	Norme contrainte	Seuil ouv.	CM - 1.5		Nb. étu. pour grp. supp.
									Heures	Norme	
<input type="checkbox"/>	BI0621S5	SEMESTRE...	D61 - Dép. Biol.	SEM							210
<input type="checkbox"/>	BI0621S6	SEMESTRE...	D61 - Dép. Biol.	SEM							210
<input type="checkbox"/>	BI02011P	Sciences de	961 - Biologie	UE		<input checked="" type="checkbox"/>					210
<input type="checkbox"/>	BI02021P	Sciences de	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02031P	Législation...	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02041P	Diagnos de	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02051P	Gest trait de	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02061P	Gest trait st	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02071P	Gest trait dé	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02081P	Mat éner, 4	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02091P	Sécu instal	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02101P	Gestion des	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02111P	Projet tutor	961 - Biologie	UE							210
<input type="checkbox"/>	BI02121P	Stage situati...	961 - Biologie	UE							210

Filtrer les enseignements

Composantes: Sections CNU principales: Natures: Dispensé: AD / Presentiel

Enseignement participant au calcul de charges Norme contrainte

Type d'heure	Heures	Norme	Nb. étu. pour grp. supp.
Types d'heure à filtrer	<input type="checkbox"/> Sans nb. d'heures	<input type="radio"/> entre <input type="text"/> Min et <input type="text"/> Max <input type="radio"/> Sans norme	<input type="radio"/> entre <input type="text"/> Min et <input type="text"/> Max <input type="radio"/> Sans nb. étu. pour grp. supp.

Filtrer Réinitialiser





Ecran de modification des effectifs (1/2)




SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE
Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Construire/compléter un périmètre de simulation

[Aide](#)
[Contact](#)
[Se déconnecter](#)

amue

Habilitation : 

▾ Périmètre de simulation ▾ ▾ Facteurs de simulation ▾ ▾ Restitution ▾ ▾ Rapporter charges ens. et SE ▾ ▾ Gérer les types d'heure ▾ ▾ Enregistrer ▾

Simulation

▾ Périmètre de simulation e

Rafrâchir

Code/Version - Libellé

- ✓ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir
- ✓ BI0621/104 - Licence Pro Protec Envir
 - ✓ BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot
 - ✓ BI6201LP - Sciences de l'envir
 - ✓ BI6202LP - Sciences de l'envir
 - ✓ BI6203LP - Législation, règlement(3)
 - ✓ BI6204LP - Diagnos de pollutions (6)
 - ✓ BI6205LP - Gest trait des eaux (6)
 - ✓ BI6206LP - Gest trait sites sols(3)
 - ✓ BI6207LP - Gest trait déchets (6)
 - ✓ BI6208LP - Mait éner, éner renouv(3)
 - ✓ BI6209LP - Sécu instal bien pers(6)
 - ✓ BI6210LP - Gestion des risques (6)
 - ✓ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot envir

✕ Supprimer

▸ Recherche rapide

▸ Mode de calcul

Construire/Compléter Importer un périmètre Apogée Ajouter une structure ex-nihilo

- Formations
- Années de formation
- Ascendance enseignements
- Enseignements

[Captures d'affichage des enseignements](#)

✓ Construire ✓ Compléter

Modifier par enseignement
Modifier en masse
Modifier les effectifs

Modifier en masse
Modifier les effectifs
Ajouter une structure





Ecran de modification des effectifs (2/2)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Modifier les effectifs

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↗ Périmètre de simulation ↘ ↗ Facteurs de simulation ↘ ▢ Restitution ↘ ↗ Rapporter charges ens. et SE ↘ ↗ Gérer les types d'heure ▢ Enregistrer ↘

Simulation

↳ Périmètre de simulation en cours

↗ Rafraîchir Total HETD :

Code/Version - Libellé

- ✓ BI062/104 - Licence Pro Protec Enviro
 - ✓ BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro
 - ✓ BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot enviro
 - ✓ BI6201LP - Sciences de l'enviro 1(3)
 - ✓ BI6202LP - Sciences de l'enviro 2(3)
 - ✓ BI6203LP - Législation, réglement(3)
 - ✓ BI6204LP - Diagnos de pollutions (6)
 - ✓ BI6205LP - Gest trait des eaux (6)
 - ✓ BI6206LP - Gest trait sites sols(3)
 - ✓ BI6207LP - Gest trait déchets (6)
 - ✓ BI6208LP - Mait éner, éner renouv(3)
 - ✓ BI6209LP - Sécu instal bien pers(6)
 - ✓ BI6210LP - Gestion des risques (6)
 - ✓ BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot enviro

▶ Recherche rapide

▶ Mode de calcul

Modification par ens. Modification en masse Modification des effectifs

Année de formation: BI0621/104 - Licence Pro Protec Envi

Afficher les enseignements

Effectifs :

Variation % 0

Affecter

(1 of 1)

Code	Libellé	Composante	Nature	Section CNU	Effectifs	Dispositifs
BI0621S5	SEMESTRE 5 LP Prot e...	D61 - Dép. Biol.	SEM	-	60	X
BI0621S6	SEMESTRE 6 LP Prot e...	D61 - Dép. Biol.	SEM	-	60	X
BI6201LP	Sciences de l'enviro 1(3)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6202LP	Sciences de l'enviro 2(3)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6203LP	Législation, réglement(...)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6204LP	Diagnos de pollutions (...)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6205LP	Gest trait des eaux (6)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6206LP	Gest trait sites sols(3)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6207LP	Gest trait déchets (6)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6208LP	Mait éner, éner renouv...	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6209LP	Sécu instal bien pers(6)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6210LP	Gestion des risques (6)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6211LP	Projet tutoré (6)	961 - Biologie	UE	-	60	O
BI6212LP	Stage situation prof (9)	961 - Biologie	UE	-	60	O

(1 of 1)

✕ Annuler

▢ Enregistrer





Ecran de restitution de la simulation (1/3)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Restitution des charges d'enseignement

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↗ Périmètre de simulation ▼ ↗ Facteurs de simulation ▼ **Restitution** ▼ ↗ Rappporter charges ens. et SE ▼ ↗ Gérer les types d'heure **Enregistrer** ▼

Simulation

▼ Périmètre de simulation en cours

☞ Rafraichir **Total HETD :** 0,00

Code/Version - Libellé

☑ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

☞ Prendre en compte

▶ Recherche rapide

▶ Mode de calcul

▼ Sélectionner des niveaux d'agrégation et lancer les calculs

Sélection des niveaux d'agrégation

Regroupement formations
Domaine de formation
Mention de domaine
Type de formation
Regroupement composantes
Composante
Regroupement années de formation
Niveau année de formation
Regroupement CNU/disciplines
Section CNU



Formation/Année/SEM/UE

Appliquer

Sélectionner des agrégats

Formation/Année/SEM/UE

Formation :

Toutes Formation

Année de formation :

Toutes Année de formation

Semestre :

Tous Semestre

Unité d'enseignement :

Toutes Unité d'enseigne

Calculer et restituer

▶ Restituer les calculs





Ecran de restitution de la simulation (2/3)



Habilitation :

SERVICE NUMÉRIQUE SIMULATEUR CHARGES D'ENSEIGNEMENT

UNIVERSITE AMUE

Nom : DUPONT Prénom : JEAN

[Accueil](#) > Restitution des charges d'enseignement

[Aide](#)

[Contact](#)

[Se déconnecter](#)

amue

↳ Périimètre de simulation ▾ ↳ Facteurs de simulation ▾ ↳ Restitution ▾ ↳ Rapporter charges ens. et SE ▾ ↳ Gérer les types d'heure ▾ ↳ Enregistrer ▾

Simulation

↳ Périimètre de simulation en cours

↳ Rafraichir Total HETD : 0,00

Code/Version - Libellé

↳ BI062/104 - Licence Pro Protect Envir

↳ Prendre en compte

↳ Recherche rapide

↳ Mode de calcul

↳ Sélectionner des niveaux d'agrégation et lancer les calculs

↳ Restituer les calculs

(1 of 1)

1 20

Code/Version - Libellé	Effectifs	HETD	H/E	
Total		3 461,33		⌘
BI062/104 - Licence Pro Protect Envir		3 461,33		⌘
BI0621/104 - Licence Pro Protec Enviro	60	3 461,33	57,69	⌘
BI0621S5 - SEMESTRE 5 LP Prot envir	60	3 061,00	51,02	⌘
BI0621S6 - SEMESTRE 6 LP Prot envir	60	400,33	6,67	⌘

(1 of 1)

1 20





Ecran de restitution de la simulation (3/3)



Détails des enseignements - Total

(1 of 1) [Navigation icons] 20

Simulation				Enseignement			Année de Formation			Effectifs	Nb. grp			HETD			Total HETD	Volume H			Durée totale	H/E
Code	Libellé	Vers.	Ann.	Code	Libellé	CMP	Code/Version	Libellé	CMP		CM	TD	TP	CM (1.5)	TD (1)	TP (2/3)		CM	TD	TP		
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6201LP	Sciences de l'enviro 1(3)	961 - Biologie				60	1	2	4	270,00	60,00	53,33	383,33	180,00	30,00	20,00	230,00	6,39
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6202LP	Sciences de l'enviro 2(3)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	240,00	40,00	26,67	306,67	160,00	20,00	10,00	190,00	5,11
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6203LP	Législation, règlement(3)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	135,00	40,00	53,33	228,33	90,00	20,00	20,00	130,00	3,81
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6204LP	Diagnos de pollutions (6)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	120,00	20,00	26,67	166,67	80,00	10,00	10,00	100,00	2,78
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6205LP	Gest trait des eaux (6)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	180,00	80,00	13,33	273,33	120,00	40,00	5,00	165,00	4,56
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6206LP	Gest trait sites sols (3)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	165,00	40,00	26,67	231,67	110,00	20,00	10,00	140,00	3,86
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6207LP	Gest trait déchets (6)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	225,00	60,00	133,33	418,33	150,00	30,00	50,00	230,00	6,97
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6208LP	Mait éner, éner renouv(3)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	270,00	70,00	13,33	353,33	180,00	35,00	5,00	220,00	5,89
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6209LP	Sécu instal bien pers(6)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	270,00	80,00	16,00	366,00	180,00	40,00	6,00	226,00	6,10
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6210LP	Gestion des risques (6)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	240,00	40,00	53,33	333,33	160,00	20,00	20,00	200,00	5,56
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6211LP	Projet tutoré (6)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	120,00	44,00	21,33	185,33	80,00	22,00	8,00	110,00	3,09
LPPE	LP Protect Envir	1	2015	BI6212LP	Stage situation prof (9)	961 - Biologie	BI0621/104	Licence Pro Protec Enviro	961 - Biologie	60	1	2	4	135,00	48,00	32,00	215,00	90,00	24,00	12,00	126,00	3,58

(1 of 1) [Navigation icons] 20

Fermer



Merci pour votre participation



Votre contact : apogee.projet@amue.fr