Aide à l'attribution des services d'enseignement

Mise en place (existant)

Situation initiale

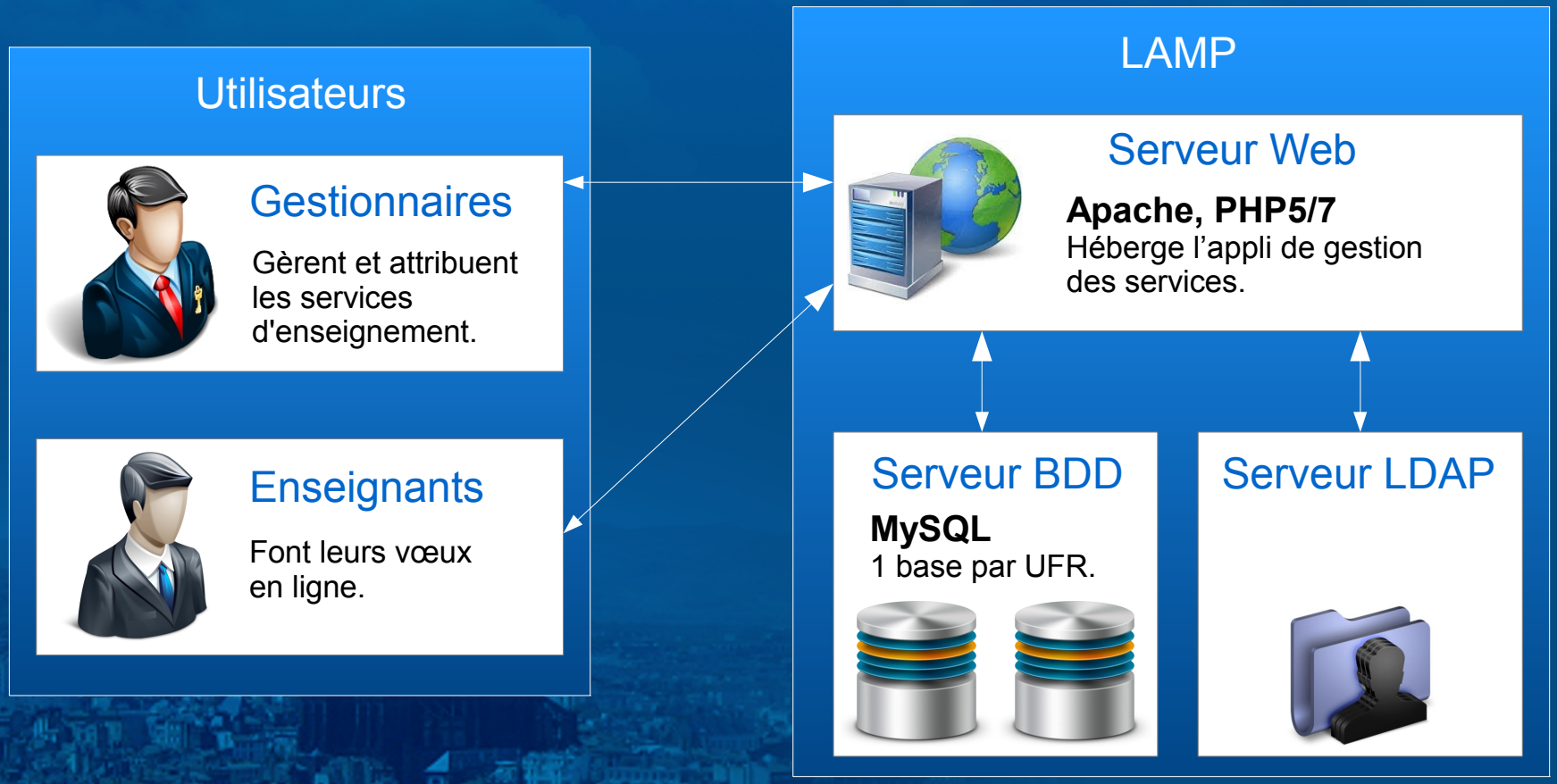
Une soixantaine d'enseignants à repartir sur environ 150 unités d'enseignement, soit environ 450 cours (CM + TD + TP) .

Ce travail étant effectué par la commission des services (2 personnes) sur une feuille Excel.

Cahier des charges

Mise en place d'une application web (html, javascript, php) accessible depuis n'importe quel navigateur permettant la gestion complète des services d'enseignement.

Mise en place (Architecture)



Mise en place (mécanisme)

2014 / 2015

- Inserer
- Modifier / Supprimer
- Import des attributions
- PDF
- Importation 2013/2014
- Changer l'année
- Changer de département
- se déconnecter

Version 3.2

- Enseignants
- Groupes
- UE
- Enseignements
- Disciplines

Parcours / Année MASS (gnrl) - L2 Valider

Discipline	UE	Période	Nature	Nb d'heures	Enseignant	Voeux	Sub	Mdf	Spr
Aucune	Calcul différentiel et optimisation	P2	CM	20	Youcef (3)	Youcef (x1) ; Yue-Jun (x1)			
Aucune	Calcul différentiel et optimisation	P2	TD	30	Youcef (3)	Youcef (x1) ; Yue-Jun (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	CM	20	Henri (2)	Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1) Serguei (x1) ; Yves (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	TD	30	Henri (1)	Monique (x1) ; Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1) Catherine (x1) ; Serguei (x1) ; Christoph (x1) ; Yves (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	TD	30	Catherine (2)	Monique (x1) ; Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1) Catherine (x1) ; Serguei (x1) ; Christoph (x1) ; Yves (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	TD	30	Jean (1)	Monique (x1) ; Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1) Catherine (x1) ; Serguei (x1) ; Christoph (x1) ; Yves (x1)			
Aucune	Eléments de statistiques	P2	CM	20	Erwan (1)	Catherine (x1) Stéphanie (x1)			
Aucune	Eléments de statistiques	P2	TD	22	Christèle (2)	Christèle (x1) Stéphanie (x1) ; Anne-Françoise (x2)			
Aucune	Eléments de statistiques	P2	TD	22	Benjamin (2)	Christèle (x1) Stéphanie (x1) ; Anne-Françoise (x2)			
Aucune	Eléments de statistiques	P2	TP	8	Christèle (2)	Christèle (x1) Stéphanie (x1)			
Aucune	Eléments de statistiques	P2	TP	8	Benjamin (1)	Christèle (x1) Stéphanie (x1)			
Aucune	Eléments de statistiques	P2	TP	8	Benjamin (1)	Christèle (x1) Stéphanie (x1)			
Aucune	Eléments de statistiques	P2	TP	8	Christophe (1)	Christèle (x1) Stéphanie (x1)			
Aucune	Espaces vectoriels et diagonalisation	P1	CM	20	Erwan (1)	Claire (x1) Catherine (x1) ; Kamal (x1)			
Aucune	Espaces vectoriels et diagonalisation	P1	TD	30	Erwan (1)	Claire (x1) Catherine (x1) ; Kamal (x1)			
Aucune	Intégrales et séries	P1	CM	20	Kamal (1)	Kamal (x1) ; Yue-Jun (x1) ; Jean (x1) Jérôme (x1)			
						Kamal (x1) ; Yue-Jun (x1)			

UE	Discipline	Code Apogée	Localisation	Departement	Période	Responsable	Groupe(s)
Accompagnement scientifique - S2	Aucune			Math / Info	P2		L1 Toutes Licences (UFR Sciences) (Fondamental)
Agreg interne	Aucune			Math / Info	P1		Prépa AGREG (Fondamental)
Agreg interne	Aucune			Math / Info	P2		
Algèbre approfondie	Aucune	51MM31	Cézeaux	Math / Info	P1		M2 Math Rech (Option)
Algèbre élémentaire (Sciences Langues)	Aucune	11MN11	Cézeaux	Math / Info	P1	Jérôme	L1 Sciences Langues (Fondamental)
Algèbre et géométrie (Sciences Langues)	Aucune	21MM39	Cézeaux	Math / Info	P1	Jérôme	L2 Sciences Langues (Fondamental)
Algèbre et nombres complexes pour PACES	Aucune		Cézeaux	Physique / Chimie	P2		L2 Sciences de la Matière (Option)
Algèbre linéaire (Sciences Langues)	Aucune	11MN11	Cézeaux	Math / Info	P1	Jérôme	L1 Sciences Langues (Fondamental)
Algèbre linéaire et bilinéaire	Aucune	21MM32	Cézeaux	Math / Info	P1		L2 Math (gnrl) (Fondamental) L2 Math (pluri) (Fondamental)
Algèbre linéaire TP/TD avec Sage	Aucune		Cézeaux	IUT	P1 + P2	"Extérieur"	1 IUT (Fondamental)
Algèbre, arithmétique et géométrie pour l'enseignant	Aucune			Math / Info	P1		M1 MEEF (Métiers enseignement) (Fondamental)
Algorithmique	Aucune	11IM22	Cezeaux	Math / Info	P2		L1 Informatique (Fondamental) L1 MASS (Fondamental) L1 Math (Fondamental)
Analyse approfondie	Aucune	51MM32	Cézeaux	Math / Info	P1		M2 Math Rech (Option)

https://matx01.univ-bpclermont.fr/service/modify/md.php

Nom	Statut	Nb d'heures	Nb d'heures (eq. TD)	% Sur-service
"Extérieur"		173	181 / 192	-5.73 %
"Independant de nous"		0	0 / 192	-100 %
"Informaticien"		30	30 / 192	-84.38 %
Catherine	EC	177	193.667 / 192	+0.87 %
Youcef	EC	149	192 / 192	0 %
Nourddine	EC	169	196.667 / 192	+2.43 %
Saad	EC	142	193 / 192	+0.52 %
Véronique	EC	177.5	193.75 / 192	+0.91 %
Christophe	EC	188	195.333 / 192	+1.74 %
François	Autres	66	64 / 64	0 %
Frédéric	EC	155.5	200.75 / 192	+4.56 %
Julien	EC	155	192 / 192	0 %
Nicolas	EC	0	0 / 0	0 %
Christèle	EC	33	32.6667 / 32	+2.08 %
Kamal	EC	199	209 / 192	+8.85 %

Fonctionnalités (drapeaux rouges)

En Mathématiques, un enseignant est prioritaire sur un cours pendant 4 **ans**. Chaque année, il peut se voir ré-attribuer ce cours automatiquement en le sélectionnant dans un tableau.

Si la durée de 4 ans est atteinte, l'enseignement n'est plus proposé ici mais reversé dans le pot commun.

UE	Période	Nature	Volume horaire	Drapeau rouge
Logiciels de statistique	P1	CM	9 h	☐
Logiciels de statistique	P1	TD	15 h	☐
Séries temporelles	P1	CM	9 h	☑
Séries temporelles	P1	TD	10 h	☑
Séries temporelles	P1	TP	8 h	☑

Valider Effacer

Fonctionnalités (voeux)

Tous les enseignements qui ne sont pas encore attribués sont alors placés dans un « pot commun » .

Les enseignants qui se connectent à l'application peuvent alors poser des options en cochant les enseignements de leurs choix et en les hiérarchisant (choix principaux et secondaires).

L2 MASS (gnl)					
UE	Période	Nature	Nb d'heures	Choix principal	Choix secondaire
Calcul différentiel et optimisation	P2	TD	30	☐	☐
Eléments de probabilités	P2	CM	20	☑	☐

Fonctionnalités (arbitrage)

A la fin de la période de vœux, la commission des services s'occupe de l'arbitrage.

Les enseignements restant qui n'ont pas fait l'objet d'un vœux sont attribués manuellement à la fin.

Parcours / Année MASS (gnrl) - L2 Valider

Discipline	UE	Période	Nature	Nb d'heures	Enseignant	Voeux	Sub	Mdf	Spr
Aucune	Calcul différentiel et optimisation	P2	CM	20	Youcef (3)	Youcef (x1) ; Yue-Jun (x1)			
Aucune	Calcul différentiel et optimisation	P2	TD	30	Youcef (3)	Youcef (x1) ; Yue-Jun (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	CM	20	Henri (2)	Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1) Serguei (x1) ; Yves (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	TD	30	Henri (1)	Monique (x1) ; Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1) Catherine (x1) ; Serguei (x1) , Christoph (x1) Yves (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	TD	30	Catherine (2)	Monique (x1) , Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1)			
Aucune	Eléments de probabilités	P2	TD	30	Jean (1)	Monique (x1) ; Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1) Catherine (x1) ; Serguei (x1) , Christoph (x1) ; Yves (x1)			

Jean (1) Monique (x1) ; Henri (x1) ; Jean (x1) ; Catherine (x1)
Catherine (x1) ; Serguei (x1) , Christoph (x1) ; Yves (x1)

Fonctionnalités (menu)

Insérer un nouveau groupe, enseignant, UE ou enseignements.

Modifier ou supprimer un groupe, enseignant, UE ou enseignements.

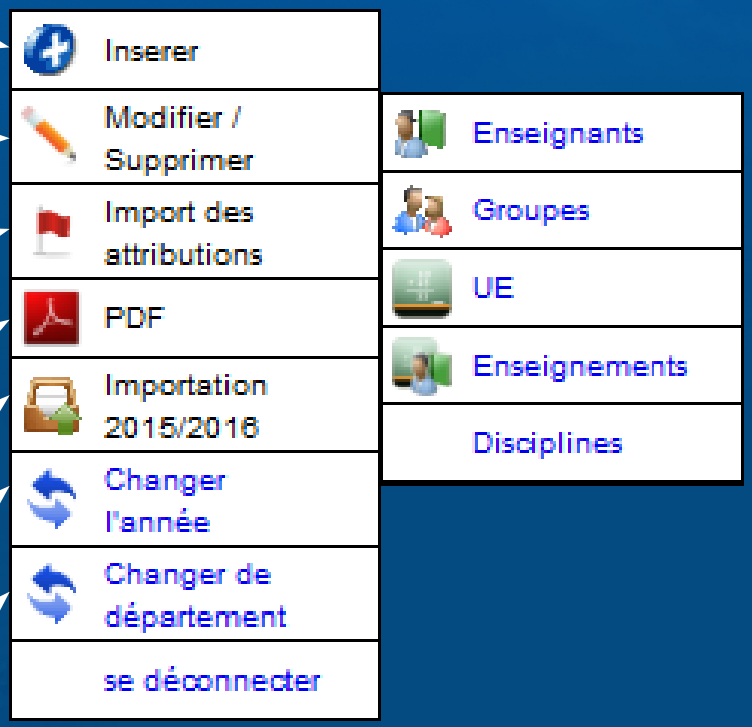
Importer les attributions de services de l 'année précédente.

Exports au format PDF (liste des enseignements ou des vœux).

Importer les groupes, enseignants, ue et enseignements de l 'année précédente.

Changer l'année d'exploitation.

Changer de département ou d'UFR.



Les différentes vues (global enseignants)

Nom	Statut	Nb d'heures	Nb d'heures (eq. TD)	% Sur-service
"Extérieur"		173	181 / 192	-5.73 %
"Independant de nous"		0	0 / 192	-100 %
"Informaticien"		30	30 / 192	-84.38 %
[redacted] Catherine	EC	177	193.667 / 192	+0.87 %
[redacted] Youcef	EC	149	192 / 192	0 %
[redacted] Nourddine	EC	169	196.667 / 192	+2.43 %
[redacted] Saad	EC	142	193 / 192	+0.52 %
[redacted] Véronique	EC	177.5	193.75 / 192	+0.91 %
[redacted] Christophe	EC	188	195.333 / 192	+1.74 %

Édition d'un PDF récapitulatif

Les différentes vues (global enseignants)

Édition d'un PDF récapitulatif

UE	Periode	Nature	h	Groupes
Datamining (51IM33)	P1	CM	16	*M2 STD (Fondamental)*
Datamining (51IM33)	P1	TD	9	*M2 STD (Fondamental)*
Discipline A ou B : Mathématique	P1	TD	85	*L1 MASS (Fondamental)* *L1 Math (Fondamental)*
Logiciels de statistique (41MM19)	P1	TP	5	*M1 STD (Fondamental)*
Probabilités (Psycho L2)	P1	EI	38	*L2 Psycho (Fondamental)*
Probabilités avancées (31MM57)	P1	TD	24	*L3 MASS (gnrl) (Fondamental)* *L3 MASS (pluri) (Fondamental)*
TOTAL			177	**193.667**

Les différentes vues (global groupes)

Année	Parcours	Département
1	GMM	Polytech
1	IUT	IUT
2	DUT	IUT
2	GMM	Polytech
3	GMM	Polytech
L0	P.E.S.	UFR Sciences
L1	Classe prépa. intégrée Chimie	Ecole de Chimie
L1	Informatique	Math / Info
L1	MASS	Math / Info
L1	Math	Math / Info
L1	Physique Appliquée et Ingénierie	Physique / Chimie
L1	Psycho	Psychologie

Les différentes vues (global UE)

UE	Discipline	Code Apogée	Localisation	Departement	Période	Responsable	Groupe(s)
Accompagnement scientifique - S2	Aucune			Math / Info	P2		L1 Toutes Licences (UFR Sciences) (Fondamental)
Agreg interne	Aucune			Math / Info	P1		Prépa AGREG (Fondamental)
Agreg interne	Aucune			Math / Info	P2		
Algèbre approfondie	Aucune	51MM31	Cézeaux	Math / Info	P1		M2 Math Rech (Option)
Algèbre élémentaire (Sciences Langues)	Aucune	11MN11	Cézeaux	Math / Info	P1	[redacted] Jérôme	L1 Sciences Langues (Fondamental)
Algèbre et géométrie (Sciences Langues)	Aucune	21MM39	Cézeaux	Math / Info	P1	[redacted] Jérôme	L2 Sciences Langues (Fondamental)
Algèbre et nombres complexes pour PACES	Aucune		Cézeaux	Physique / Chimie	P2		L2 Sciences de la Matière (Option)
Algèbre linéaire (Sciences Langues)	Aucune	11MN11	Cézeaux	Math / Info	P1	[redacted] Jérôme	L1 Sciences Langues (Fondamental)
Algèbre linéaire et bilinéaire	Aucune	21MM32	Cézeaux	Math / Info	P1		L2 Math (gnrl) (Fondamental) L2 Math (pluri) (Fondamental)
Algèbre linéaire TP/TD avec Sage	Aucune		Cézeaux	IUT	P1 + P2	"Extérieur"	1 IUT (Fondamental)
Algèbre, arithmétique et géométrie pour l'enseignant	Aucune			Math / Info	P1		M1 MEEF (Métiers enseignement) (Fondamental)

Édition d'un PDF récapitulatif

Les différentes vues (global UE)

Édition d'un PDF récapitulatif

Algèbre élémentaire (Sciences Langues) [11MN11]	
CM	[illegible] Jean-Marie (1 x 2 h), [illegible] François (1 x 2 h), [illegible] Monique (1 x 2 h), [illegible] Jérôme (1 x 24 h)
TD	[illegible] Jérôme (1 x 30 h)
Groupes concernés : L1 Sciences Langues (Fondamental)	

Pour finir...

-L'application à été mise à disposition d'autres UFR de l'UCA (Chimie, Géologie, Informatique...) avec succès avec quelques modifications de fonctionnement (Gestion des disciplines, importation des attributions de l'année précédente, TP terrain …)

Extensions prévues

-Import des données (UE...) depuis Apogée
-Export vers l'application de validation des services de l'université afin d'éviter une double saisie.
-Import au format xlsx, csv...