Témoignage sur la mise en œuvre de l'approche-programme dans un Master Université de Strasbourg





Marion Gaudenzi & Basile Sauvage, 19 novembre 2019, Ifé

Intentions du témoignage

- Organisation du déroulé du projet et des ateliers
- Identification de moments charnière
- Identification de personnes clé
- Développement professionnel du porteur et du CP
- Échange sur cette expérience

Contexte







Les questionnements

Comment initier cette démarche ?

Comment créer une dynamique collective ?



Les personnes clé

Porteur de projet

- **Rôle**: coordination, animation, communication
- Caractéristiques: enseignant-chercheur formé à l'approche programme, motivation personnelle, crédibilité pédagogique

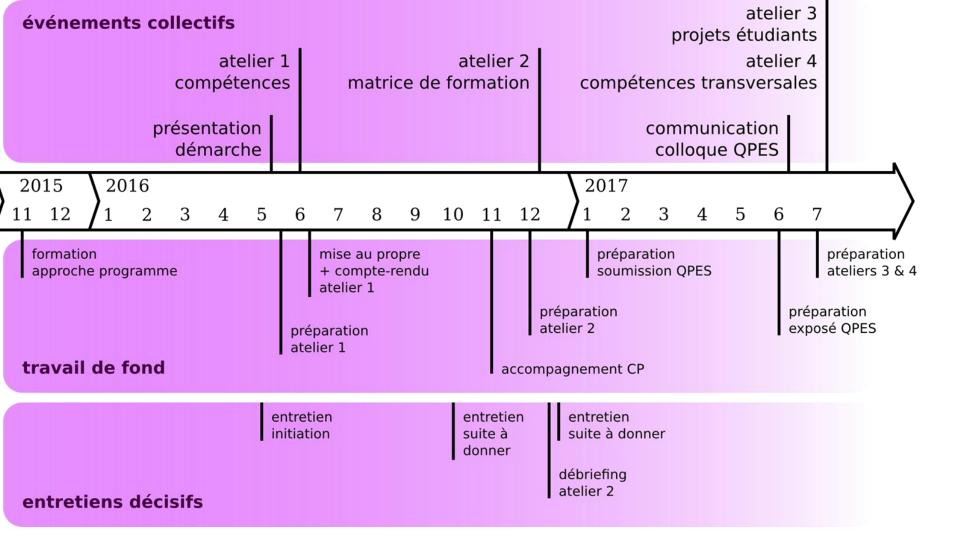
✓ Conseillère pédagogique

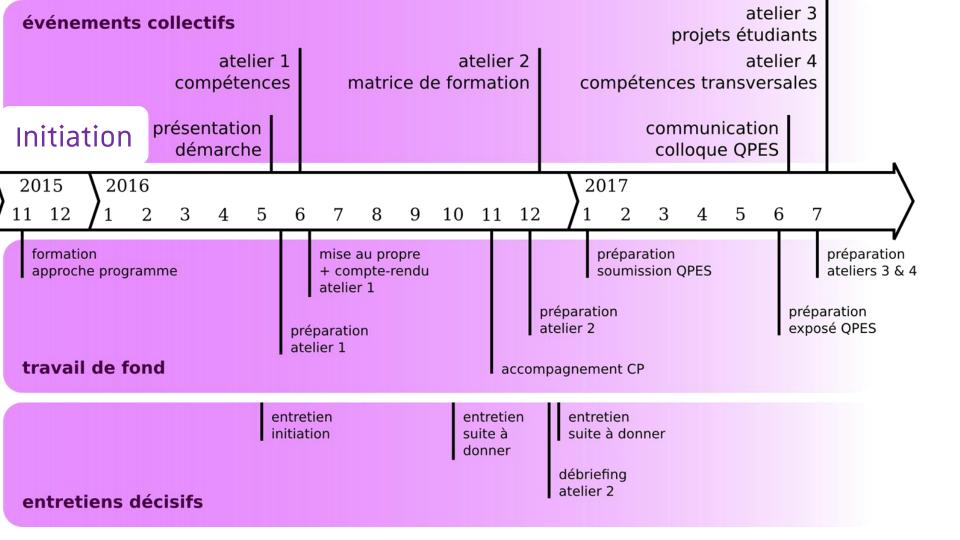
- Rôle: animation, soutien méthodologique
- Caractéristiques : expertise, neutralité, regard extérieur à la discipline et au département

✓ Directeur de département

- **Rôle** : soutien politique, prise de décision
- Caractéristiques : vision qu'il souhaite concrétiser, responsabilité des nouveaux programmes, capacité à déléguer

Déroulement du projet

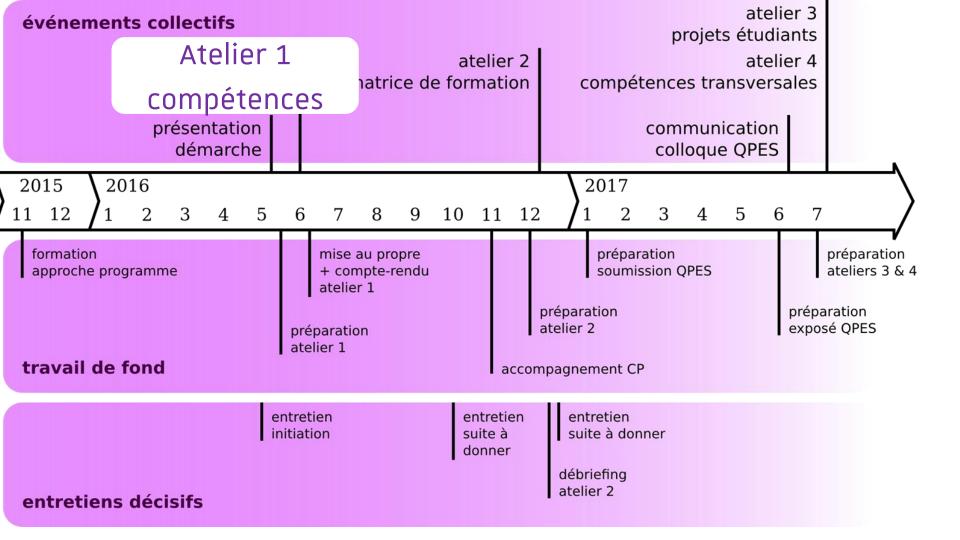




Initiation du projet

- Formation du porteur
- Réunion de présentation / discussion :
 - Intention : présenter la démarche, lever les ambiguïtés, faire prendre conscience à l'équipe de sa "responsabilité"
 - Contenu : présentation par des conseillers pédagogiques et discussions





Atelier 1 : compétences

Intention : permettre aux enseignants d'échanger sur leur conception du projet de formation pour arriver à une vision partagée

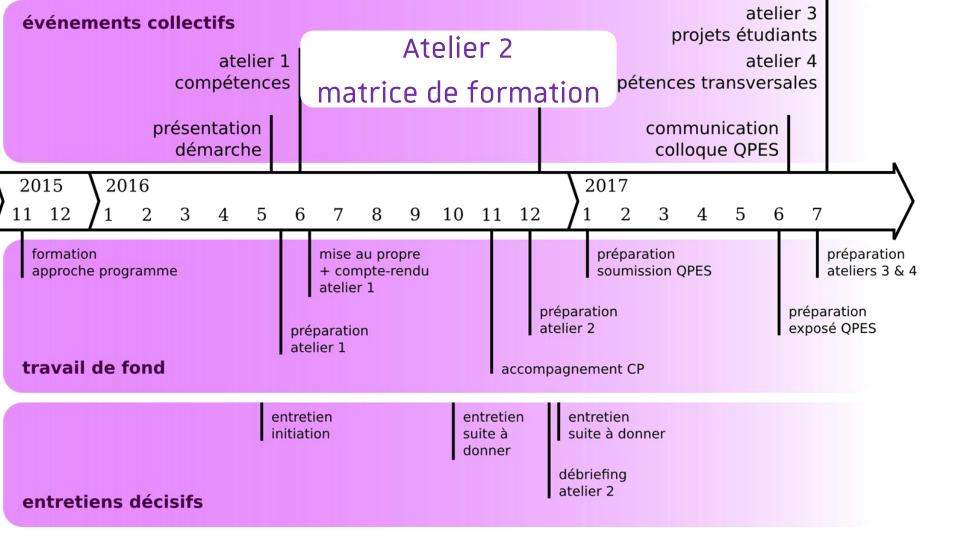
Contenu : définition de valeurs pour la formation, puis construction d'un référentiel de macro-compétences

Production:

A la sortie du Master, un étudiant est capable de :

Analyser un problème

- Expliciter un problème à partir des besoins
- Décrire les objectifs, les ressources et les contraintes
- Se référer à l'état de l'art
- Prendre en compte le facteur humain, du côté client comme du côté utilisateur



Atelier 2 : matrice de formation

Contenu : construction d'une matrice de formation partielle (tronc commun à 4 parcours)

Intention : assurer la soutenabilité, et faire le lien entre contenus et compétences

Préparation:

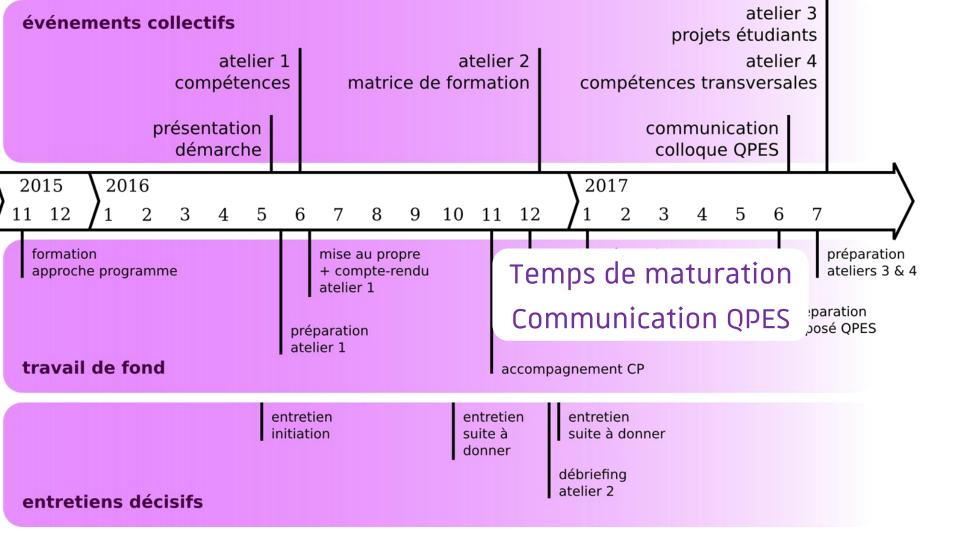
- Réalisation de la matrice sur l'existant : Rencontres porteur + directeur + responsables UE
- Réflexion en amont des collègues et collecte de propositions
- Préparation de post-it afin de visualiser les propositions faisant consensus

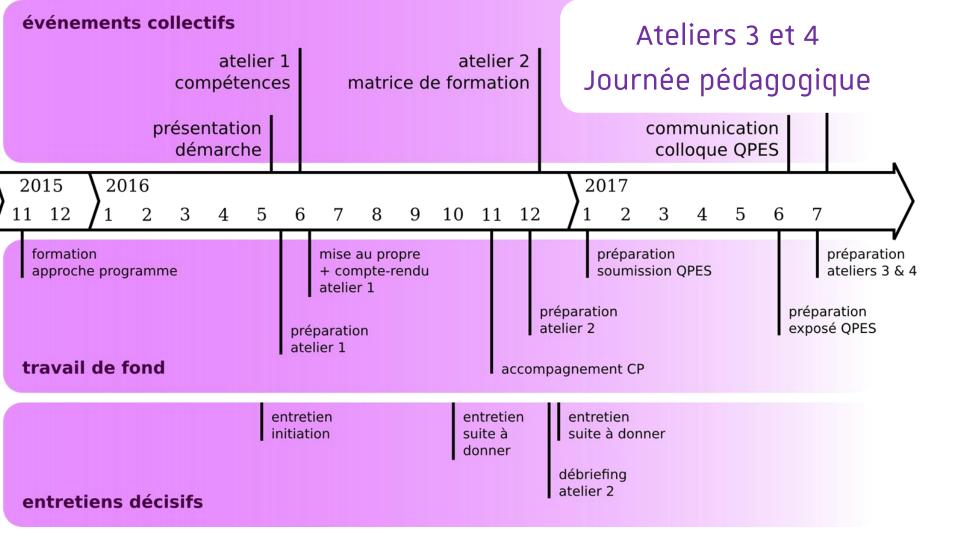


Matière	Macro-compétences techniques et disciplinaires						Macro-compétences transversales et professionnelles			
	Analyser un problème	Formaliser un problème	Rechercher des solutions	Concevoir des solutions informatiques	5. Mettre en oeuvre des solutions	6. Analyser la qualité d'une solution	1. Gérer un projet	2. Collaborer	3. S'adapter	4. Communiquer
Algorithmes distribués		1	3	2		3			1	
Compilation		2			2	1	2			
Complexité et calculabilité	2	3	2						1	1
Algorithmique avancée	1	3	1	3		2			1	
ngénierie de la preuve		3		1		3			1	
Sémantique		3				3				
Certification du logiciel		3		1	1	3			1	

Légende : le cours contribue à l'acquisition de la compétence X

- O No
- 1 Un peu : X n'est pas un objectif d'apprentissage, mais elle est exercée
- 2 Oui : X est un objectif d'apprentissage, exercé et évalué
- 3 Beaucoup : X est un objectif d'apprentissage clé, exercé et évalué prioritairement





Atelier 3 : projets étudiants

Intentions:

- Répondre aux besoins de l'équipe pédagogique
- Prise de leadership par d'autres enseignants
- Assurer la cohérence avec la démarche engagée

Contenu:

 Définition d'une vision commune de ce qu'est un projet et des compétences développées à l'issue du projet



Atelier 4 : compétences transversales

Intentions:

Engager un travail sur une macro-compétence transversale

Développer et évaluer cette macro-compétence de manière transverse aux UE

Contenu:

Réalisation d'une matrice croisant les compétences transversales définies lors de l'atelier 1 et les matières

Point de vigilance pour le CP :

Accompagnement du porteur versus équipe

Bilan

- Objectifs:
 - Initier l'approche programme
 - Créer une dynamique collective
- Risques identifiés : s'éloigner des compétences, inefficacité, absence de dynamique collective, décisions dans l'urgence
- Expérience du projet :
 - Moments charnière
 - Temps long
 - Travail de l'ombre
 - Préparation des ateliers
 - Répartition des rôles
- Développement professionnel du porteur et de la conseillère pédagogique

Perspectives

- Maintien de la dynamique à moyen et long terme
 - Travail incrémental sur la construction des programmes
 - Evolution des pratiques pédagogiques
 - **Project Scriptum**
- Idip : évolution de l'offre de formation et projet **ADCES**