



## BIP 2022-2023 –RI/Green Mobility

Point d'avancement au 10/03/23

**Titre du projet :** MyChem Practice

**Porteur du projet :** Corinne Jégat

**Membres de l'équipe pédagogique :** 5 EC du département de chimie

Melinda Desse, Corinne Jégat, Jean Charles Majesté, Nathalie Mignard, Frédéric Prochazka

**Avec accompagnement pédagogique du SUP et développement numérique de la DNum**

### Création de 4 modules de TP Virtuel en chimie/4 binômes

Nom du module	Binôme Enseignants-chercheurs	Eq hTD	Objectifs pédagogiques
Montages en chimie organique	Nathalie Mignard Corinne Jégat	3h 3h	L'étudiant est amené à sélectionner le bon matériel et à construire le montage expérimental : étape par étape
Oxydo-réduction	Melinda Desse Corinne Jégat	3h 3h	L'étudiant est amené à choisir les bons réactifs, à écrire une réaction et à décrire son déroulement
Equilibres de phase	Nathalie Mignard Jean Charles Majesté	3h 3h	L'étudiant est amené à utiliser un diagramme de phase, à identifier les variables thermodynamiques et à choisir le dispositif et les conditions expérimentales pour optimiser le rendement d'une réaction
Acido-basicité	Melinda Desse Frédéric Prochazka	3h 3h	L'étudiant est amené à choisir les bons réactifs et les bonnes quantités pour préparer les solutions à une concentration ciblée et à conduire un dosage
Coordination du projet	Corinne Jégat	2h	

**Taux d'avancement des scénarios** des 4 modules de TP : entre 30 et 50%

**Dépenses/subventions obtenues :** aucune

**Problèmes rencontrés :** manque de personnel qualifié en développement numérique à la DNum de l'UJM

**Solution apportée :** Recrutement d'étudiants stagiaires pour le développement numérique

- 1<sup>ère</sup> Offre de stage intitulé "Programmation à partir de l'application GDevelop pour le développement numérique de TP de Chimie » /prise en charge de la gratification par le SUP\_ lieu de stage : département de chimie
- 2<sup>ème</sup> Offre de stage intitulé « Conception de ressources sur moodle pour la création d'un TP de chimie » /prise en charge de la gratification par les RI-Green mobility\_lieu du stage : SUP

### Supports de développement numérique choisi par module de TP et nom des développeurs

Nom du module de TP	Support technique	Développeur Numérique	Période	Financement
Montages en chimie organique	Logiciel « Sphère »	Société Speedernet	Avril 2023	3240 euros budgétisés
Oxydo-réduction	Application Gdévelop	Yacin Oukerimi L3 Physique UJM Etudiant stagiaire	Avril-mai 2023	900 euros en supplément (prise en charge SUP)
Equilibres de phase	Application Gdévelop	Yacin Oukerimi L3 Physique UJM Etudiant stagiaire	Juin-juillet 2023	900 euros en supplément (prise en charge SUP)
Acido-basicité	Ressources Moodle	Etudiant stagiaire à recruter	Mai-juin-juillet 2023	1200 -1800 euros en supplément (prise en charge RI/Mobility Green)

			Durée et Période à définir	
--	--	--	----------------------------	--

**Dépenses supplémentaires prévues** : gratification de stagiaires entre 3000 et 3600 euros, en fonction de la durée du stage de la 2<sup>ème</sup> offre.

**Déroulé du projet :**

- Réunion de démarrage 01/09/22 : constitution des binômes de travail et définition des sujets de TP
- Période octobre-novembre 2023 : 3 ateliers de travail/scénarisation des TP/binôme
- Réunion équipe pédagogique du 05/12/22 avec présentation des sujets de module de TP au SUP et aux techniciens audio-visuels DNum
- 12/01/23 : Atelier SUP, présentation des outils Moodle pour le développement de scénario.
- 23/01/23 : Annonce et diffusion d'une offre de stage intitulé "Programmation à partir de l'application GDevelop pour le développement numérique de TP de Chimie"
- 26/02/23 : Recrutement de Yacin Oukerimi, étudiant de L3 Physique UJM.
- Mars 2023 : Reprise des ateliers de travail/scénarisation des modules de TP/binôme
- Recrutement du 2<sup>ème</sup> stagiaire à faire.