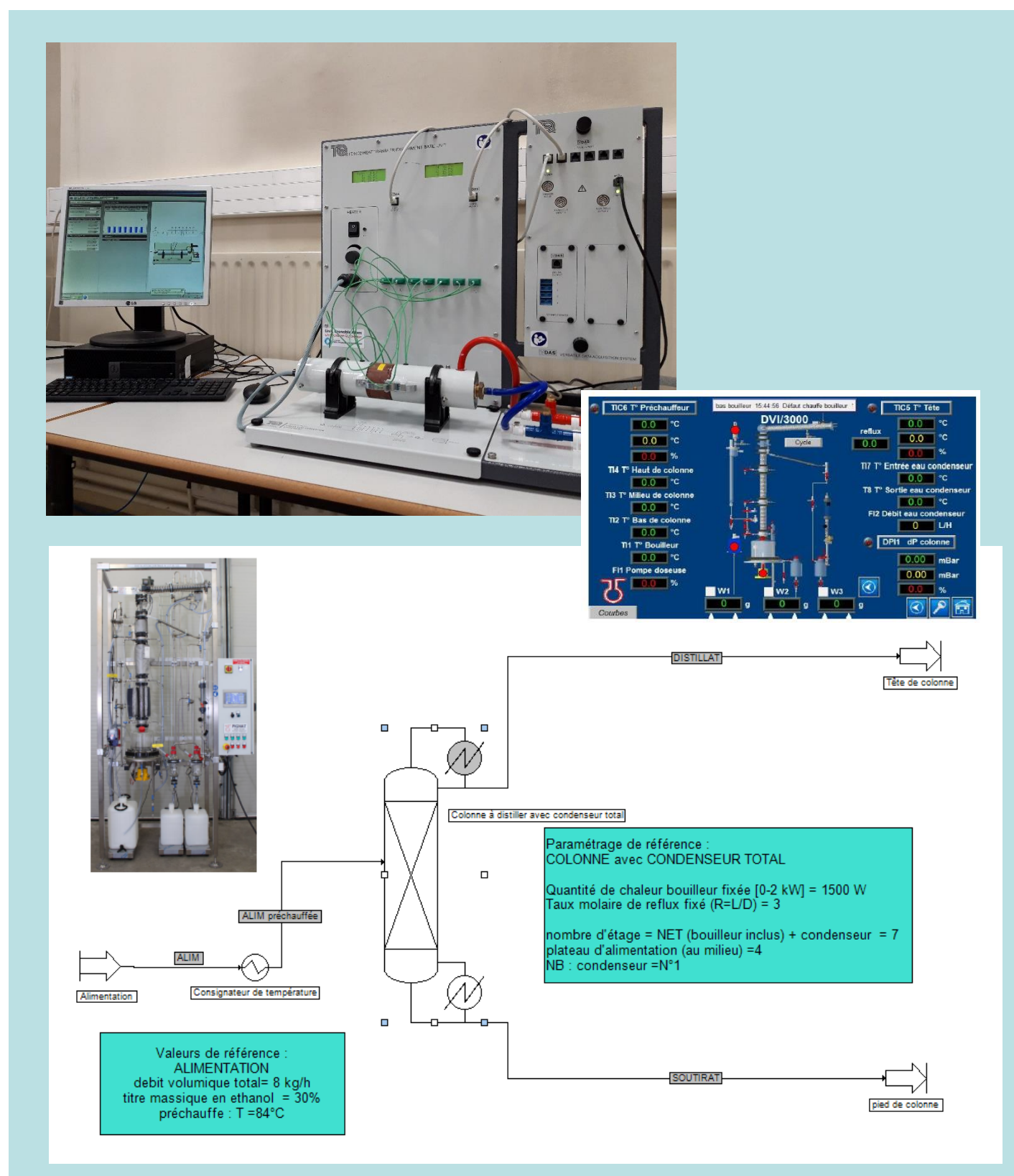


DIYChE

Apprentissage Autonome en Génie des Procédés P.-X. THIVEL, N. GONDREXON, F. DRUART, UGA – IUT1

● PLATEFORMES



L'objectif du projet (DIYChE) est de mettre en place une pédagogie par l'expérience favorisant le développement de l'autonomie et de l'esprit d'initiative des étudiants. L'objectif visé est de les préparer, au mieux, à la réalité du monde industriel et ainsi à faciliter leur insertion professionnelle. Le projet vise à mettre en place des Travaux Pratiques adaptables à différents niveaux de formation en s'appuyant sur différentes approches pédagogiques : du TP fortement encadré tel que pratiqué au Lycée, BTS et IUT au TP en autonomie pour un public master ou élèves ingénieurs en passant par les projets tutorés.

Bilan du projet

Le projet a permis

- (i) de fédérer des enseignants en génie des procédés de l'UGA et de Grenoble INP et mutualiser les pratiques pédagogiques,
- (ii) de mettre en place de nouvelles installations en distillation et en transfert thermique,
- (iii) d'intégrer un aspect simulation numérique sur la plateforme de TP grâce à une mutualisation de ProSimPlus®,
- (iv) de mettre en place des protocoles modulables suivant le niveau de formation visée,
- (v) de formuler les compétences en savoir-faire et savoir-être qui peuvent être acquises en travaux pratiques.

Compétences Professionnelles
Génie Des Procédés
Multiniveau
Simulation
Extraction
Autonomie
Projet Tutoré
Conduite De Projet
Distillation
Echangeur De Chaleur
Fédérer
Mutualisation

Les + étudiants

- Expérimentation sur de nouveaux pilotes dès janvier 2018,
- Intégration d'outils numériques *in situ*,
- Conduite des projets en autonomie.

Les + enseignants

- Mutualisation des pratiques,
- Mise à disposition de protocoles modulables,
- Augmentation de la diversité des TP (expérience versus simulation, de la loi physique au procédé-pilote).

Perspectives

- Partage sur un Espace pédagogique commun (Chamilo),
- Formalisation des compétences professionnelles acquises en TP,
- Extension de l'approche à tous les sujets de la plateforme (extraction, décantation, chaudière).

 AAP2016 2 ans	Composante porteur : UGA – IUT1	 Financement IDEX 52 930 €
 230 étudiants impliqués / an	GÉNIE DES PROCÉDÉS (CHEMICAL ENGINEERING) Transformation & Conversion de la matière et de l'énergie pour répondre aux enjeux sociétaux	 216 heures Formation Initiale et/ou Formation Continue
 12 E/EC impliqués	Partenaires du projet : UGA – UFR Chimie et Biologie, Grenoble INP – Phelma UGA – UFR PhITEM	 L M