

## Descriptif :

Une plateforme technologique performante, actuelle et professionnelle destinée à la formation aux métiers de la chimie et à la production chimique (conduite de procédés, suivi de production, bilans matières et énergie...) :

- 600 m<sup>2</sup> de plateforme d'essais en génie des procédés (dont 2 salles de cours de capacités 20 places)
- Un personnel technique dédié pour accueillir et assister pendant les formations
- Un environnement d'enseignants en génie chimique et en chimie
- Des équipements bénéficiant des soutiens de l'IDEX, de la Région AURA, de partenaires industriels...
- Un comité de pilotage avec France Chimie, Axelera, l'UGA, LPO Argouges, Grenoble INP



financé par  
IDEX Université Grenoble Alpes



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



## Appareillages :

- Opérations unitaires du génie chimique : distillations, extraction liquide/liquide, extraction liquide/solide, évaporation/cristallisation, réacteurs-distillations, réacteur de saponification, banc de traitement de l'eau par physico chimie et décantation, filtre presse, osmoseur inverse, lit fluidisé air/sable, banc de régulation de niveau
- Mécanique des fluides : pompes, études des écoulements, études des pertes de charge, débitmètres
- Transfert de chaleur : groupe froid, d'échangeurs de chaleur, générateur de vapeur, étude de la conduction et de la convection
- Modélisation et simulation des procédés continus en régime permanent : logiciel PROSIM
- Autres : mesure de point éclair et de point d'auto-inflammation, granulométrie, analyse de l'eau (pH, conductivité, micro-méthodes, dosages acide-base)

## Types d'essai et d'analyse

- Production chimique de la réaction à la séparation de composants
- Analyses de routine le long d'un procédé de fabrication

## Partenariats (enseignement) :

- Lycée Argouges
- Licence et Master Génie des Procédés de l'UGA
- Grenoble INP : Phelma et ENSE3
- Polytech'Grenoble

