

# *BAC PRO PCE(PC)*

## *Procédés de la Chimie et de l'Eau* *(Anciennement Industrie de Procédés)*



# Présentation du métier

*Le Titulaire du bac PCEPC est formé pour travailler dans les industries de procédé.*

*- Conduire, surveiller et faire fonctionner*

*une chaîne de procédés chimiques ou de traitement d'eau (réacteurs, colonnes à distiller, filtre, etc).*

*- Contrôler et analyser* la qualité des produits à l'aide de différentes techniques d'analyses en laboratoire.

*- Repérer et diagnostiquer des anomalies de fonctionnement et intervenir* en conséquence sur le procédé des anomalies d'un procédé.

# *Les enseignements professionnels*

*Au cours des 3 ans de formation.*

## *Travaux pratique (TP):*

- Conduite et exploitation de procédé chimique (réaction, distillation, etc.)
- Traitement de l'eau (sédimentation, ultrafiltration, etc.)
- Réglage et diagnostic de panne sur un procédé chimique
- Simulation de conduite de procédé sur ordinateur
- Contrôle qualité et analytique en laboratoire des produits fabriqués

## *Cours :*

- Opération unitaire du génie des procédés (réaction, distillation, etc.)
- Produits chimiques et biologiques
- Qualité Hygiène Sécurité et Environnement (QHSE)
- Automatisation, maintenance et régulation
- Prévention, santé et environnement

*Complétés par 22 semaines de stage en entreprise.*

# *Les enseignements généraux*

- MATHÉMATIQUES
- SCIENCES PHYSIQUE ET CHIMIQUE
  - FRANÇAIS
- HISTOIRE/GEOGRAPHIE
  - ANGLAIS
- ARTS APPLIQUÉS
  - E.P.S.
- ECONOMIE ET GESTION

# *Les Travaux Pratiques (TP)*

*Les TP ont lieu sur le site d'Interfora à Saint Fons sur une journée (6h)*

## POSTES DE REACTION:

Fabrication de plâtre, de craie, réaction avec acide sulfurique, etc...



# *Les Travaux Pratiques (TP)*

*Les TP ont lieu sur le site d'Interfora à Saint Fons sur une journée (6h)*

## POSTES DE DISTILLATION:

Distillation d'alcool, d'acétone; etc...



# *Les Travaux Pratiques (TP)*

*Les TP ont lieu sur le site d'Interfora à Saint Fons sur une journée (6h)*

## POSTES PILOTE REACTION/DISTILLATION:

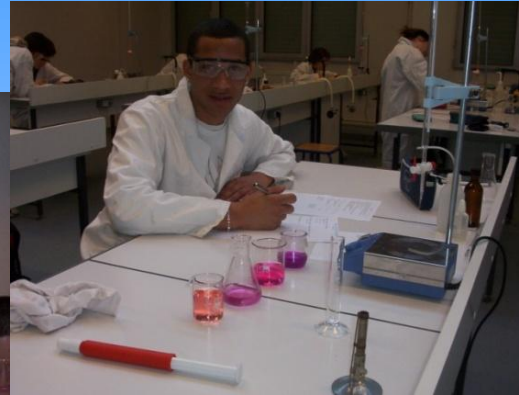
TP en binôme, poste sur 2 étages



# Les Travaux Pratiques (TP)

*Les TP ont lieu sur le site d'Interfora à Saint Fons sur une journée (6h)*

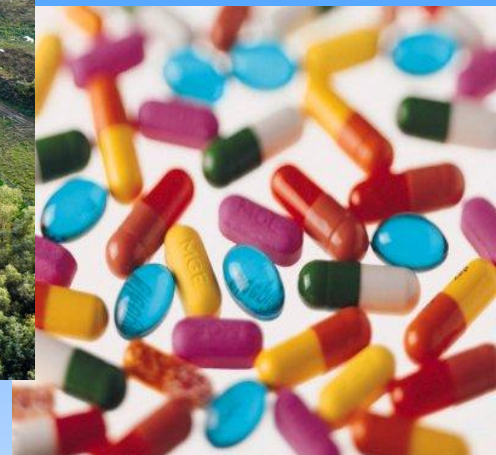
## LABORATOIRE D'ANALYSE:





## Les débouchés sont très diversifiés :

- Industrie chimique
- Industrie pétrolière
- Industrie pharmaceutique
- Industrie cosmétique
- Industrie agroalimentaire
- Épuration des eaux, de l'air, etc.
- Traitement d'eau potable



# *Les débouchés post-Bac*

Considéré comme le deuxième Bac pro le plus exigeant ;  
en contre partie de nombreux débouchés possibles.

- BTS chimiste

-BTS du métier de l'eau

-BTS GEstion et Maîtrise de l'EAU (GEMEAU)

-BTS agroalimentaire

-BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

- IUT Génie Chimique (etc...)

# *Les salaires*

Les salaires dépendent du secteur d'activité.

Ils varient en fonction :

-Des conventions: nucléaire, pétrochimie, pharmacie, chimie, agroalimentaire, métallurgie

-De la taille de l'entreprise: 13<sup>ème</sup> mois, 14<sup>ème</sup> mois, prime d'intéressement, prime de participation, prime de risque, etc..

-Du cycle de travail: journée ou posté (2x8; 3x8; 4x8; 5x8)

Exemple d'un élève embauché il y a 2 ans à SANOFI LYON:

**2200€/mois**



- **Informations complémentaires**

LP Diderot

📍 41 cours Général Giraud

69001 LYON

☎ 04 37 40 87 37

- **Inscription mini-stage**

- Sur demande du collège au lycée Diderot.
- Présentation de la filière en groupe puis, dans un second temps, les élèves volontaires seront accueillis en atelier (Interfora).