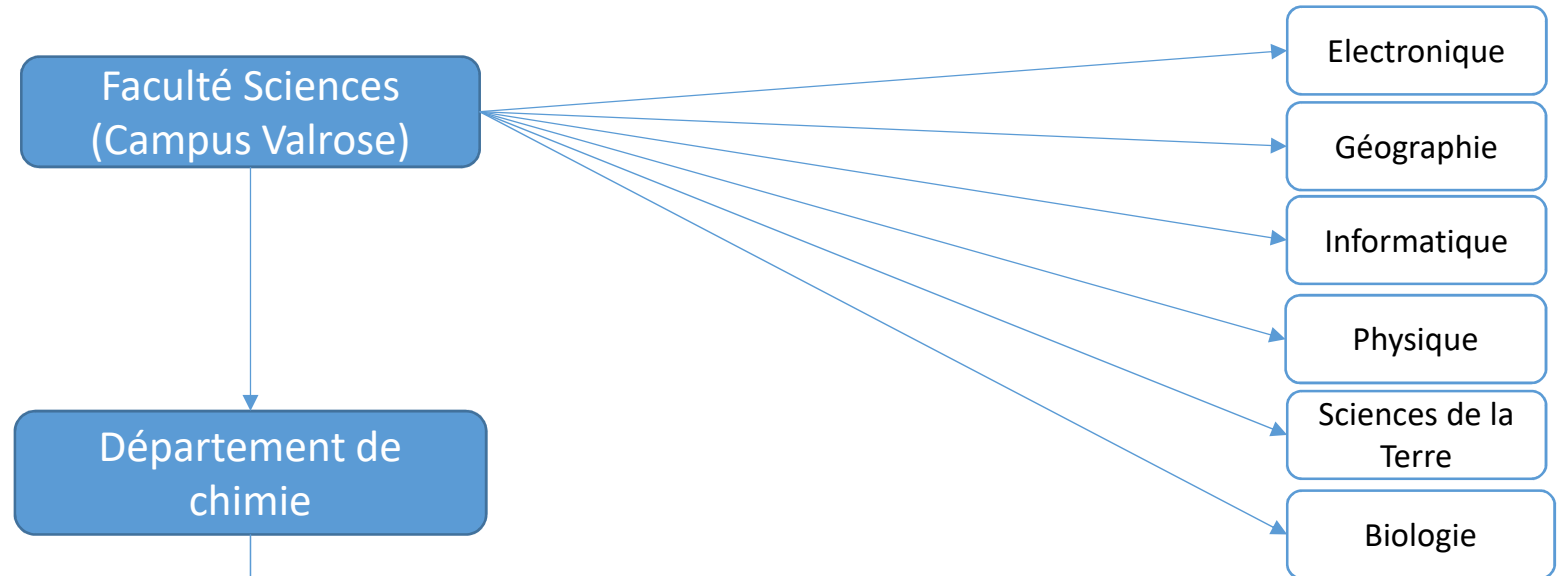


# Licence Professionnelle ICPAC

Industries Chimiques et Pharmaceutiques

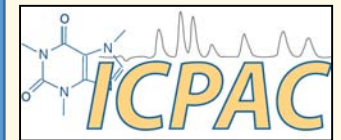
Analyse et Contrôle





Bac+3 (Licence 3)

Licence Pro ICPAC  
Industries chimiques et  
Pharmaceutiques  
Analyse et Contrôle



Bac+5 (Master2)

Master Pro FOQUAL  
Formulation Qualité  
Analytique



- **Forme des techniciens spécialisés en chimie analytique :**
  - Analyse chimique
  - Contrôle Qualité
  - Recherche et Développement
- **Employés dans des structures privées ou publiques :**
  - Pharmaceutique et vétérinaire
  - Cosmétiques, Arômes et Parfums
  - Environnement
  - Agro-alimentaire
  - Cimenterie
  - Pétrochimie
  - Nucléaire

- **Créée en 2003**  
sur les bases du DEUST de chimie analytique (1985)
- **Certification ISO 9001 depuis 2011**
- **Nombreuses entreprises partenaires**
- **Formation par apprentissage**





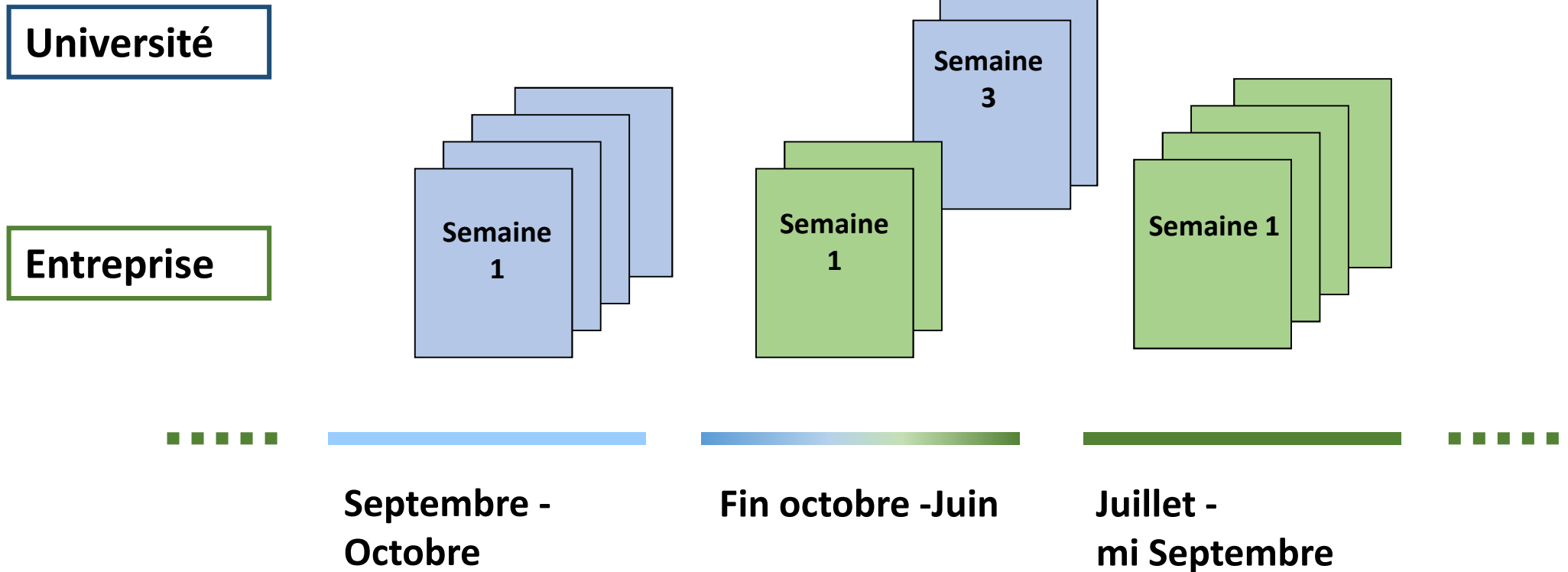
Bayer CropScience



PRODUITS AROMATIQUES DEPUIS 1779



ROBERTET



PERIODE OPTIONNELLE

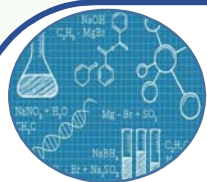
Jusqu'à 2 mois optionnels en amont ou en aval de la formation si l'entreprise le souhaite

## **Technicien Contrôle Qualité**

- Dosages physico chimiques
- Dosages chromatographiques,
- Validations de méthodes analytiques
- Qualification d'appareils d'analyse
- Analyses de matières premières, de vracs, de lots de fabrication
- Extractions/Distillations
- Analyses de routine : Titrimétrie, Spectrométries moléculaires et atomiques, chromatographies Gaz et Liquide, Viscosimétrie, Rhéométrie, Potentiométrie, Spectrophotométrie, Karl fisher...

## **Technicien Analytique Service R et D**

- Mise au point et validation de méthodes de nettoyage
- Développement de méthodes analytiques
- Transposition de méthodes analytiques
- Analyses physico chimiques et organoleptiques
- Extractions au solvant et distillation
- Participation au développement de procédés de synthèse / formulation



## Fondamentaux

300h

Cours, TD, TP

160h

### Chimie organique et inorganique

Réactivité, Solvants associés, réglementation, sécurité

140h

### Chimie Analytique instrumentale

Techniques séparatives\*  
Techniques analytiques\*\*



## Chimie Analytique Appliquée

120h

Intervenants professionnels

Visites d'entreprise



## Outils

150h

Projet Tuteuré

Informatique

Traitement des données

Anglais



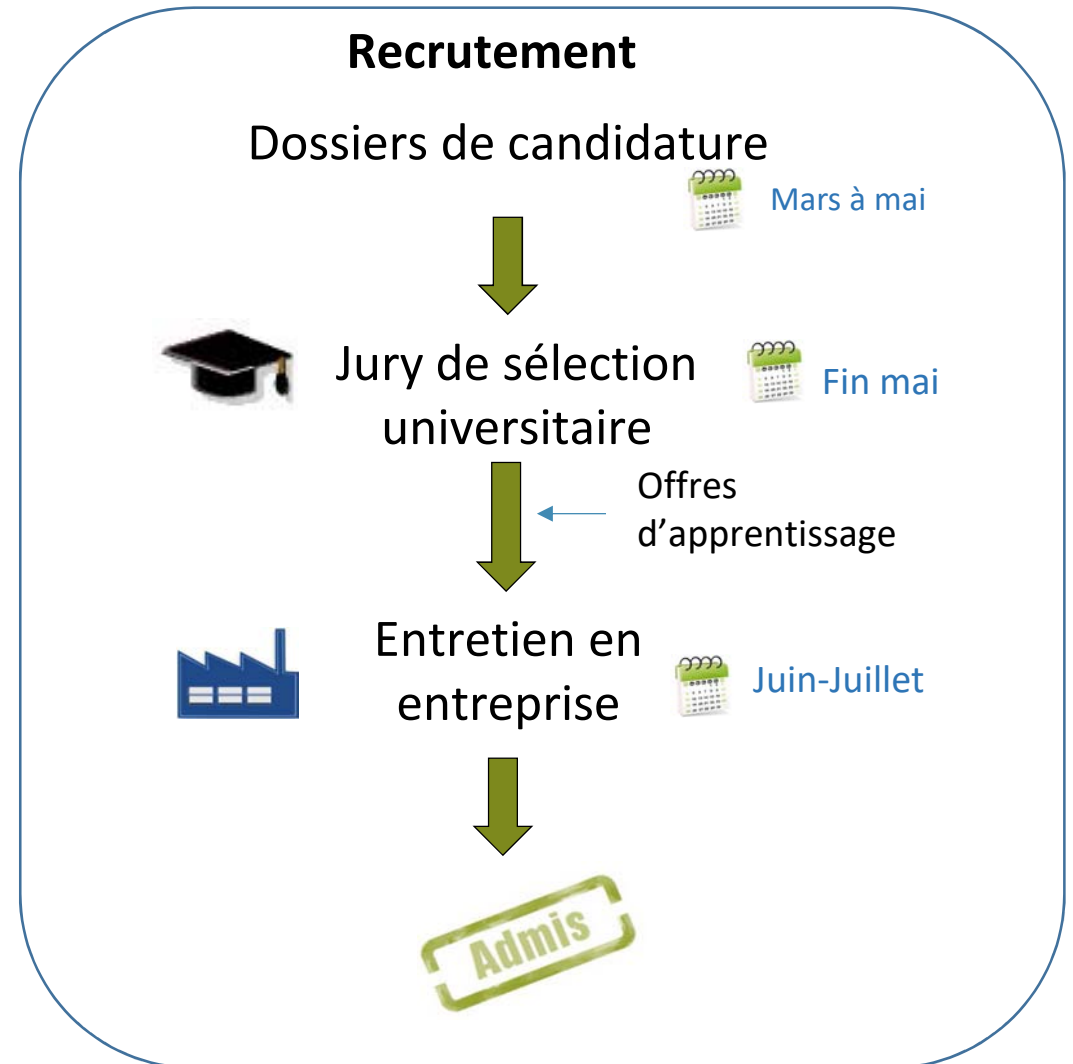
Apprentissage par alternance en entreprise

\* Distillation, extraction, cristallisation, filtration

\*\* Titration, chromatographies, spectrométries atomiques et moléculaires, analyse thermique



- Bac +2 orienté chimie (licence 2, DUT, BTS ou équivalent)
- Conjointement par l'université et l'entreprise  
Décision finale de l'entreprise



# Qu'est ce que l'apprentissage ?



## ■ Contrat :

- CDD de 1 an de type particulier
- Inclu une formation sur le temps de travail
- Entre le CFA Epure Méditerranée et l'Entreprise
- Période d'essai de 45 jours en entreprise

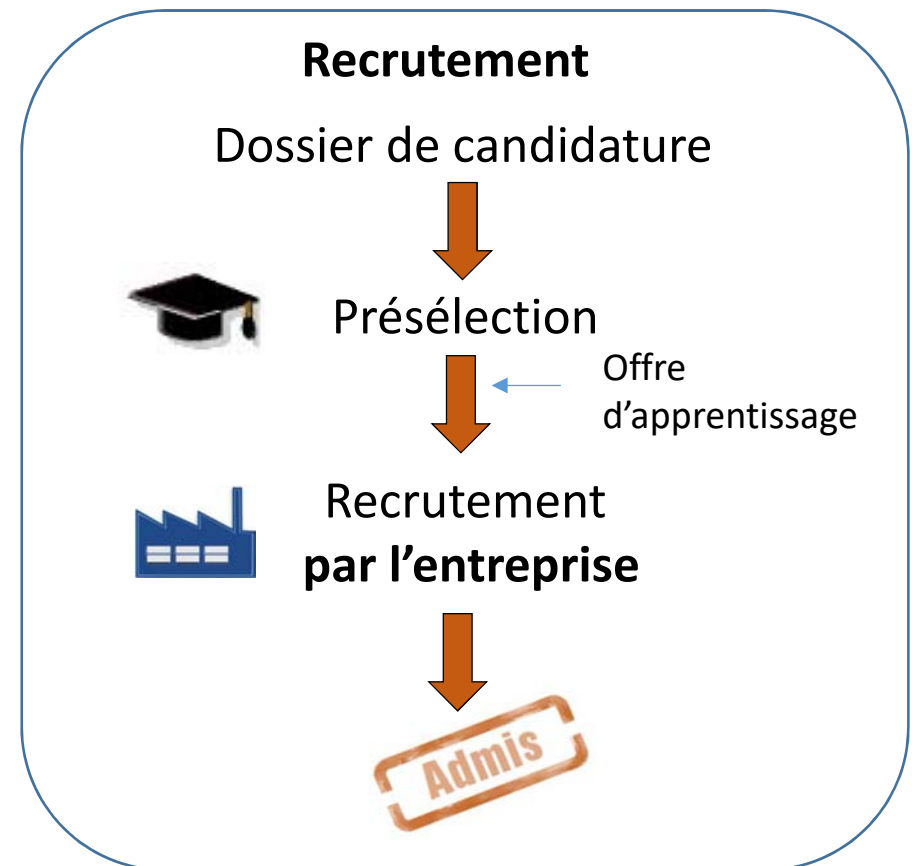
## ■ Recrutement conjoint :

- Présélection par l'université
- Mise en relation candidat-entreprise
- Recrutement par l'entreprise
- Jeunes de 16 à 25 ans titulaires d'un bac +2

## ■ Rémunération de l'apprenti :

- Fixée par la loi en fonction de l'âge de l'apprenti
- Généralement 61% du SMIC
- Avantages fiscaux et aides selon taille de l'entreprise

L'apprenti est salarié et a les mêmes **droits et obligations** que les autres salariés



Niveau	18-20 ans	21 ans et +
1 <sup>ère</sup> année	41% du SMIC, soit 597,59€	53% du SMIC, soit 772,49€
2 <sup>ème</sup> année	49% du SMIC, soit 714,18€	61% du SMIC, soit 889,09€
3 <sup>ème</sup> année	65% du SMIC, soit 947,39€	78% du SMIC, soit 1136,86€ Ou du salaire minimum conventionnel

Pour comparaison,  
gratification de stage ~520  
euros



Profil et missions  
différents

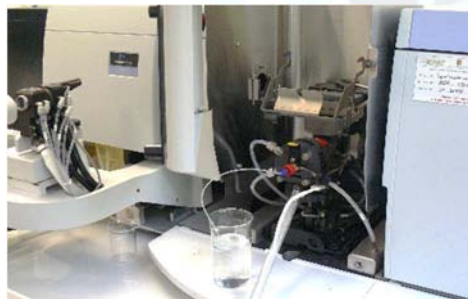
# Pourquoi choisir de prendre un apprenti ?



- **Minimum de 400 heures de formation en alternance adaptée à la réalité des métiers**
  - Interventions de professionnels
  - Nombreux travaux pratiques dans des laboratoires modernes
  - Réalisation d'un projet tuteuré (projet concret sur 1 an, encadré par l'équipe pédagogique)
- **Suivi continu et individuel** par un maître d'apprentissage (entreprise) et un tuteur pédagogique (université)

- L'apprenti réalise **des tâches liées à un poste**. Peu de contrainte sur son sujet de stage.
- L'apprenti est présent en entreprise + **longtemps qu'un stagiaire** : (1 an vs 3 mois). L'entreprise a une **meilleure rentabilité sur son investissement en formation**
- **L'entreprise peut tester l'apprenti plus longtemps** (optique de pré-embauche : **1 an vs 2 à 3 mois** en moyenne sur un recrutement en CDI)
- **Anticiper sur la croissance de l'entreprise sans prendre de risque** : le contrat signé est un CDD => Pas d'engagement sur le long terme si baisse de croissance

- Possibilité de **confier des projets**
  - Réalisation par les étudiants dans le cadre des Projets Tuteurés
  - Encadrer par l'équipe pédagogique
  - Séances de travail dédiées, biblio et pratique
- **Accès gratuit aux équipements** de la plateforme analytique
  - Formulation
  - Extraction
  - Analyses : FTIR, UV, GC, GC/MS, HPLC, HPLC/fluorimétrie, SAA, ICP-OES, DSC, ATG, Visco, ...






Nombre de salariés dans l'entreprise	< 11	11 - 250	>250
<b>Exonération des charges patronales</b> L'entreprise s'adresse à l'URSAFF	Total	Partielle	Partielle
<b>Aide au recrutement apprenti supplémentaire - 1000€</b> pour les entreprises qui n'avaient pas d'apprentis l'année précédente ou qui prennent des apprentis supplémentaires	Oui	Oui	-
<b>Prime à l'apprentissage pour les TPE 1000€/apprenti</b>	Oui	-	-



Possibilité d'intégrer le salaire des apprentis dans l'assiette de calcul du **Crédit d'Impôt Compétitivité Emploi (CICE, 6%)**

L'entreprise s'adresse au Trésor Public

# Des étudiants sélectionnés et impliqués



Une formation de **qualité** avec  
de nombreux intervenants du  
**monde professionnel**

Un étudiant formé à **VOS**  
méthodes et à **VOTRE** culture

Un accès privilégié  
**aux labos de l'université**

La possibilité de **confier des**  
**projets** pour réalisation par d  
es étudiants

**À l'écoute des évolutions techniques et réglementaires**

Directeur : **Dr Luc Vincent**

Tél : 04 92 07 61 18

Secrétariat : Madame Cécile Ettorre

[Lp.icpac@unice.fr](mailto:Lp.icpac@unice.fr)

Tél : 04 92 07 61 02



FACULTÉ DES SCIENCES  
Parc Valrose  
Bâtiment TP Chimie  
06108 NICE CEDEX 2