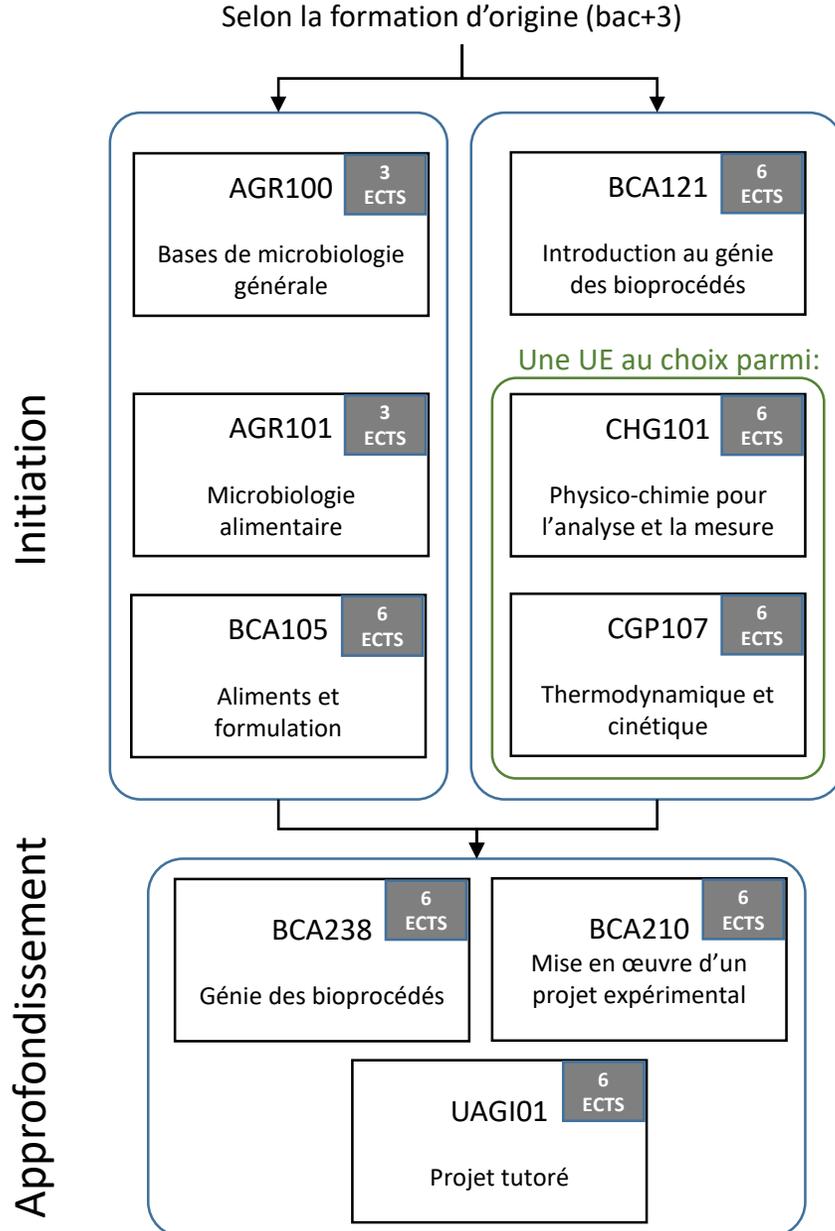


# Certificat de spécialisation en bioprocédés (CS60 – Wafa GUIGA)



Ce certificat de spécialisation permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires au dimensionnement et à la mise en œuvre des procédés de production d'aliments, de médicaments, d'ingrédients, de traitement des effluents, en mobilisant des biocatalyseurs (enzymes, micro-organismes, cellules de mammifères).

## Secteurs d'application:

- Industries agro-alimentaires
- Industrie pharmaceutique
- Bioraffinerie
- Traitement des effluents urbains et industriels

## Organisation:

- Réalisable en 18 mois
- 1 TP en présentiel à Paris (1 semaine bloquée)
- 1 projet tutoré

## Public ciblé:

- Elèves ingénieurs en fin de cursus au Cnam dans les spécialités suivantes:
  - ✓ Industries Agro-alimentaires (CYC8000A)
  - ✓ Génie des procédés (CYC8701A et CYC8702A)
- Master Génie des procédés et bio-procédés Parcours Ingénierie chimique (MR10101A )
- Professionnels des secteurs industriels sus-cités