

# Master 2 Chimie

## Contrôle et Analyse Chimiques (CAC)

REFERENCE(S) : 07WD575L 07RD575L 07AD575L

Alternance

### PROGRAMME DE FORMATION

Année universitaire 2023-2024

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p><b>Responsables pédagogiques</b> Dominique LUCAS - Julien BOUDON UFR Sciences et Techniques Tél : 03 80 39 36 64 - Tél : 03 80 39 49 42 <a href="mailto:master2-cac-resp@u-bourgogne.fr">master2-cac-resp@u-bourgogne.fr</a></p> <p><b>Assistante pédagogique</b> Pascale TRUCHOT UFR Sciences et Techniques Tel : 03 80 39 38 67 <a href="mailto:pascale.truchot@u-bourgogne.fr">pascale.truchot@u-bourgogne.fr</a></p>	<p><b>Secrétariat</b> Tél : 06 66 86 27 98 <a href="mailto:formation.continue-sctech@u-bourgogne.fr">formation.continue-sctech@u-bourgogne.fr</a></p>
<b>UE1 - Chimie Analytique I</b>	<b>60h</b>
Méthodes instrumentales I	52h
Echantillonnage et traitement préliminaire	8h
<b>UE2 - Chimie Analytique II</b>	<b>60h</b>
Méthodes instrumentales II	52h
Information scientifique et technique	8h
<b>UE3 - Polymères</b>	<b>50h</b>
Chimie des polymères	30h
Caractérisation des polymères	10h
Catalyse de polymérisation <b>1 option au choix</b>	<b>10h</b>
Matériaux organiques- inorganiques <b>1 option au choix</b>	<b>10h</b>
<b>UE4 - Caractérisations spectroscopiques des solides</b>	<b>50h</b>
Spectroscopies ioniques, électroniques et des RX - Microscopie électronique à balayage	50h
<b>UE5 - Sciences humaines et sociales</b>	<b>50h</b>
Anglais	24h
Préparation à l'insertion professionnelle	6h
Projet en relation avec le monde socio-professionnel	20h
<b>UE6 - Option A - Contrôle et Analyse en pharmacie (2 options au choix)</b>	<b>50h</b>
Analyse et qualité du médicament	50h
<b>UE6 - Option B - Contrôle et Analyse en agroalimentaire (2 options au choix)</b>	<b>50h</b>
Chimie analytique pour la formulation d'aliments	50h
<b>UE6 - Option C - Caractérisations morphologiques et structurales des matériaux (2 options au choix)</b>	<b>50h</b>
Diffraction des rayons X	20h
Microscopie électronique à transmission	10h
Techniques granulométriques	20h
<b>UE 7 - Analyse microbiologique, analyse en ligne</b>	<b>56h</b>
Analyse microbiologique	26h
Capteurs	30h
<b>UE8 - Sciences Analytiques appliquées</b>	<b>60h</b>
Chimie analytique et nucléaire	20h
Projet en laboratoire	40h
<b>Examens</b>	<b>25h</b>
<b>Volume horaire total (dont options)</b>	<b>511h</b>
<b>Soutenance en septembre (non facturée)</b>	<b>2h</b>