

## LIPAC - Enseignements : Répartition, volume horaire, ECTS

### Parcours : techniques d'analyse physico-chimique du matériau

UE	Titre	Acronyme	ECTS	CM	TD	TP	Volume horaire
1	Eléments Fondamentaux de Chimie	EFC	2	30	18	0	48
2	Chimimétrie et outils de calcul numériques	COC	2	8	10	12	30
3	Caractérisation du Matériau Inorganique - Spectroscopies	CMIS	5	14	10	28	52
4	Caractérisation du Matériau Inorganique - Rayons X	CMIX	8	20	16	52	88
5	Caractérisation du Matériau Inorganique - Physique	CMIP	3	13	5	12	30
6	Caractérisation du Matériau Organique - Chromatographies	CMOC	2	4	3	8	15
7	Projet Pratique Tuteuré	PPT	8	Entreprise			150
8	Vie et Culture d'Entreprise	VCE	3	25	0	0	25
9	Anglais Scientifique	AS	3	30	0	0	30
10	Caractérisation du Matériau Organique - Spectroscopies	CMOS	4	16	12	20	48
11	Analyses des Traces et Contaminants - Air	ATeC-Air	3	6	6	20	32
12	Analyses des Traces, spéciation et Monitoring	ATEMI	5	14	6	30	50
13	Mission d'Apprentissage Pratique en Entreprise	MAPE	12	Entreprise			> 35 semaines

Semestre 1 30 ECTS

Semestre 2 30 ECTS

**Total = 448 heures** hors PPT  
**Total = 598 heures** avec PPT