

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Chimie Formulation et traitements des surfaces

Master Chimie



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Chimie parcours Formulation et traitements des surfaces 1^{re} année, UFR ST

Semestre 7 Master Formulation et traitements des surfaces

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|-----|------------|
| S7 Master Formulation et traitements des surfaces | Parcours | | | | 30 crédits |
| Caractérisations physico-chimiques | Unité d'enseignement | 29h | 12h | 15h | 6 crédits |
| Communication et Méthodologie | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Anglais | Élément constitutif | | 24h | | 3 crédits |
| Méthodologie pour le laboratoire et l'entreprise | Élément constitutif | 8h | 20h | | 3 crédits |
| Electrochimie | Unité d'enseignement | 24h | 12h | 16h | 6 crédits |
| Formulation 1 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Chimie physique et chimie des macromolécules 1 | Élément constitutif | 14h | 6h | 16h | 3 crédits |
| Milieus dispersés 1 | Élément constitutif | 14h | 6h | | 3 crédits |
| Systèmes moléculaires organisés | Unité d'enseignement | 25h | 12h | 19h | 6 crédits |

Semestre 8 Master Formulation et traitements des surfaces

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|-----|------------|
| S8 Master Formulation et traitements des surfaces | Parcours | | | | 30 crédits |
| Formulation 2 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Chimie Physique et chimie des macromolécules 2 | Élément constitutif | 14h | 6h | | 3 crédits |
| Milieus dispersés 2 | Élément constitutif | 14h | 8h | 14h | 3 crédits |
| Stage | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Techniques d'analyses de surfaces et matériaux | Unité d'enseignement | 28h | 14h | 14h | 6 crédits |
| Traitement des effluents | Unité d'enseignement | 21h | 20h | 15h | 6 crédits |

Master Chimie parcours Formulation et traitements des surfaces 2e année, UFR ST

Semestre 9 Master Formulation et traitements des surfaces

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|-----|-------------------|
| S9 Master Formulation et traitements des surfaces | Parcours | | | | 30 crédits |
| Communication et connaissance de l'entreprise | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Anglais | Elément constitutif | | 18h | | 3 crédits |
| Connaissance de l'entreprise | Elément constitutif | 9h | 19h | | 3 crédits |
| Compléments pour la formulation/traitement des surfaces | Unité d'enseignement | 35h | 21h | 8h | 6 crédits |
| Formulation et additifs | Unité d'enseignement | 26h | 24h | 28h | 6 crédits |
| Propriétés de matériaux avancés | Unité d'enseignement | 25h | 24h | 6h | 6 crédits |
| Traitement de surfaces | Unité d'enseignement | 17h | 21h | 24h | 6 crédits |

Semestre 10 Master Formulation et traitements des surfaces

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|----------------------|----|----|----|-------------------|
| S10 Master Formulation et traitements des surfaces | Parcours | | | | 30 crédits |
| Stage | Unité d'enseignement | | | | 30 crédits |