

Année unique

Liste des cours de la Formation doctorale

Collège de doctorat de Biochimie, Biologie moléculaire et cellulaire, Bioinformatique et modélisation

| | | | | | |
|--|--|----|----|-----|---|
| SDOC0033-1 | <i>Compléments de bioénergétique</i> - Pierre CARDOL | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0034-1 | <i>Imagerie moléculaire</i> - Patrick MOTTE | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0035-1 | <i>Altérations et réparations de l'ADN</i> - Jacques PIETTE | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0036-1 | <i>Biochimie comparée et adaptative, partim végétal</i> - Patrick MOTTE | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0037-1 | <i>Biologie moléculaire du développement</i> - Marc MULLER, Bernard PEERS | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0038-1 | <i>Compléments d'enzymologie</i> - André MATAGNE | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0039-1 | <i>Crystallographie appliquée aux biomolécules</i> - Paulette CHARLIER | 20 | 15 | - | 3 |
| SDOC0040-1 | <i>Cytométrie en flux : analyses multiparamétriques et tris cellulaires</i> - Roland GREIMERS | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0041-1 | <i>Éléments de neurobiologie moléculaire</i> - Lucien BETTENDORFF | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0042-1 | <i>Interactions DNA-protéines : régulation de la transcription chez les eucaryotes</i> - Marc MULLER | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0043-1 | <i>Le culture en masse d'algues : théorie et applications</i> - Fabrice FRANCK | 15 | 15 | - | 3 |
| SDOC0044-1 | <i>Microbiologie industrielle et fermenteurs</i> - Philippe THONART | 12 | 14 | - | 3 |
| SDOC0045-1 | <i>Phénomènes oxydatifs et anti-oxydants</i> - Jacques PIETTE | 6 | - | - | 3 |
| SDOC0046-1 | <i>Physiologie génétique de la floraison</i> - Claire PÉRILLEUX | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0047-1 | <i>Production de protéines recombinantes dans les systèmes eucaryotes</i> - Jacques DOMMES | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0004-1 | <i>Production de protéines recombinantes en systèmes procaryotes</i> - Colette DUEZ | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0048-1 | <i>Purification des protéines</i> - Moreno GALLEN, Bernard JORIS, André MATAGNE | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0049-1 | <i>Réponses cellulaires aux dommages à l'ADN</i> - Yvette HABRAKEN | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0050-1 | <i>Toxicologie biochimique</i> - Marianne FILLET | 30 | - | - | 3 |
| Collège de doctorat en Chimie | | | | | |
| SDOC0009-1 | <i>Applications de la spectrométrie de masse en biophysique</i> - Valérie GABELICA | 10 | - | - | 3 |
| SDOC0010-1 | <i>Chimie hétérocyclique</i> - André LUXEN | 10 | - | - | 3 |
| SDOC0011-1 | <i>Communications chimiques</i> - Jean CLOSSET | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0012-1 | <i>Développements récents en spectrométrie de masse</i> - Edwin DE PAUW | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0013-1 | <i>Dynamique des réactions chimiques : approches théoriques</i> - Michèle DESOUTER, Françoise REMACLE | 10 | - | - | 3 |
| SDOC0014-1 | <i>Dynamique des réactions chimiques : ACLE</i> - Michèle DESOUTER, Bernard LEYH, Françoise REMACLE | 20 | - | - | 3 |
| SDOC0002-1 | <i>Information Literacy</i> | | | | 3 |
| | - <i>Module 1 - Recherche et évaluation de l'information</i> - Caroline COLLETTE | 3 | 5 | - | |
| | - <i>Module 2 - Gestion de l'information</i> - Caroline COLLETTE | 3 | 4 | - | |
| | - <i>Module 3 - Présentation des résultats</i> - Caroline COLLETTE | 2 | 3 | - | |
| SDOC0015-1 | <i>Machines et moteurs moléculaires</i> - Anne-Sophie DUWEZ | 10 | - | - | 3 |
| SDOC0003-1 | <i>Management technologique et propriété intellectuelle</i> - Nicole ANTHEUNIS | 15 | - | - | 3 |
| SDOC0016-1 | <i>Manipuler les molécules</i> - Anne-Sophie DUWEZ | 10 | - | - | 3 |
| SDOC0017-1 | <i>Propriétés électroniques et optiques des réseaux de nano quantum dots</i> - Françoise REMACLE | 5 | - | - | 3 |
| SDOC0018-1 | <i>Rhéologies des liquides complexes</i> - Guy BROZE | 7 | - | - | 3 |
| SDOC0019-1 | <i>Spectrométrie de masse</i> - Edwin DE PAUW | 10 | - | - | 3 |
| SDOC0020-1 | <i>Spectrométrie de masse appliquée aux biomolécules</i> - Edwin DE PAUW | 15 | 15 | - | 3 |
| Collège de doctorat en Géographie | | | | | |
| SDOC0021-1 | <i>Séminaire : Monde rural et paysage</i> - Serge SCHMITZ - [16h AUTR] | - | - | [+] | 3 |
| SDOC0022-1 | <i>Séminaire : Localisation des activités économiques et immobilier</i> - Jean-Marie HALLEUX - [16h AUTR] | - | - | [+] | 3 |
| SDOC0023-1 | <i>Stage de formation approfondie : Techniques d'analyse sédimentologique appliquée à la géomorphologie</i> - Geoffrey HOUBRECHTS - [40h AUTR] | - | - | [+] | 3 |
| SDOC0024-1 | <i>Stage de formation approfondie : Techniques de mesure et de traitement en dynamique fluviale</i> - Geoffrey HOUBRECHTS, François PETIT - [40h AUTR] | - | - | [+] | 3 |
| SDOC0025-1 | <i>Stage de formation approfondie : Techniques de mesure et traitement des données en climatologie locale et régionale</i> - Michel ERPICUM - [24h AUTR] | - | - | [+] | 3 |
| SDOC0026-1 | <i>Formation approfondie : Innovations en systèmes d'information géographique</i> - Roland BILLEN, Jean-Paul DONNAY | - | - | - | 3 |
| SDOC0027-1 | <i>Formation approfondie : Séminaires de géomatique</i> - Roland BILLEN, | - | - | - | 3 |

| | | | | | |
|--|--|----|----|-----|---|
| | ONNAY, René WARNANT | | | | |
| SDOC0028-1 | <i>Stage de formation approfondie : Utilisation de la base de données climatiques CMIP5</i> - Xavier FETTWEIS - [24h AUTR] | - | - | [+] | 3 |
| Collège de doctorat en Géologie | | | | | |
| SDOC0051-1 | <i>Cristallographie et minéralogie expérimentales : application au rôle du phosphore dans les minéraux</i> - André-Mathieu FRANSOLET | 10 | 10 | - | 3 |
| SDOC0052-1 | <i>Environnements carbonatés de la pétrographie à l'analyse de bassin</i> - Frédéric BOULVAIN - [16h T. t.] | 5 | 5 | [+] | 3 |
| SDOC0053-1 | <i>Archives sédimentaires quaternaires et reconstitutions paléoenvironnementales</i> - Nathalie FAGEL | 10 | 10 | - | 3 |
| SDOC0054-1 | <i>Analyse des roches par spectrométrie de fluorescence-X</i> - Jacqueline VANDER AUWERA | 5 | 15 | - | 3 |
| SDOC0055-1 | <i>Influence des risques géologiques sur l'environnement</i> - Hans-Balder HAVENITH | 10 | 5 | - | 3 |
| SDOC0056-1 | <i>Paléobiogéologie du Précambrien</i> - Emmanuelle JAVAUX | 10 | 10 | - | 3 |
| Collège de doctorat en Mathématique | | | | | |
| SDOC0029-1 | <i>Probabilité et statistique de base</i> - Pierre MATHONET | 20 | - | - | 3 |
| SDOC0030-1 | <i>Statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK | 20 | - | - | 3 |
| SDOC0031-1 | <i>Modèles linéaires</i> - Paul GÉRARD | 20 | - | - | 3 |
| SDOC0032-1 | <i>Analyse des séries temporelles</i> - Samuel NICOLAY | 20 | - | - | 3 |
| Collège de doctorat en Sciences spatiales | | | | | |
| SDOC0001-1 | <i>Communiquer la science</i> - Yaël NAZÉ | 10 | 10 | - | 3 |
| SDOC0007-1 | <i>Advanced quantum theory</i> (anglais) - Jean-René CUDELL, Igor IVANOV | 10 | 20 | - | 3 |
| SDOC0008-1 | <i>Advanced quantum field theory</i> (anglais) - Jean-René CUDELL, Igor IVANOV | 10 | 20 | - | 3 |