Maëlle Bonal, 2A IDP

[Maelle.Bonal@grenoble-inp.org](mailto:Maelle.Bonal@grenoble-inp.org)

06 52 48 72 56

# Cours Mobilité académique

# Double Diplôme UNAL

• **Total de crédits** à valider sur les 3 semestres du Double Diplôme (août 2021 – décembre 2022) : 40 crédits UNAL

*(CF document joint Syllabus Incoming DD )*

## • Projet d’études en double diplôme à l’UNAL :

Ce double diplôme est en grande partie composé de séminaires de recherche (Seminarios de Investigación) en préparation du mémoire de master (août-décembre 2022). Le sujet de mon mémoire de master est la **conception d’une solution/innovation pour le milieu médical**, avec le groupe de travail InnovaTE de la faculté d’ingénierie industrielle de l’UNAL de Bogotá. Je travaillerai sur ce mémoire sous la direction de mon **tuteur de mémoire**, le professeur Alfonso Herrera Jímenez, que j’ai contacté moi-même selon les préconisations de l’UNAL et qui est d’accord pour m’encadrer.

Mon projet est de choisir des cours de gestion des technologies pour la santé et de gestion de l’innovation en général. J’ai aussi à cœur d’acquérir plus de connaissances techniques sur les matériaux et technologies relatifs aux systèmes pour la santé et la biologie. Ces cours **choisis conjointement avec mon tuteur de mémoire de master** m’aideront à le mener à bien.

## • Cours choisis :

*(Tous les cours sont du niveau graduate)*

### G1 : Entreprenariat, management, gestion de projet

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G1 : entreprenariat, management, gestion de projet |  |  |  |  |
| Nom | Nombre | Code | Crédits UNAL | Description |
| P0 - Gestion de l’innovation | Gerencia de la innovación | 2020069 | 4 | Outils pour la gestion de l’innovation et le développement de solutions dans une entreprise |
| P0 - Sujets de l’économie de la santé | Tópicos de la economía de la salud | 2023004 | 4 | Etudes de cas et mécanismes de l’économie pour la santé |

### G2 : Technologies, matériaux, innovations dans le domaine de la santé / biologie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G2 : Technologies, matériaux, innovations dans le domaine de la santé / biologie/environnement |  |  |  |  |
| Nom | Nombre | Code | Crédits UNAL |  |
| P0 - Evaluation des nouvelles technologies pour la santé | Evaluación de nuevas tecnologías en salud | 2025036 | 4 | Bases théoriques pour l’évaluation de technologies de la santé, introduction à l’évaluation sanitaire, étude des points faibles et points forts de l’analyse économique dans le domaine de la santé, précision du sujet de recherche du mémoire de master. |
| P0 - Innovation pour les matériaux et procédés | Innovación en materiales y procesos | 2026577 | 4 | Offrir une vision globale du développement de matériaux et procédés dans le monde, et qui répondent aux exigences technologiques actuelles. |
| P1 - Evaluation de l’impact environnemental | Evaluación de impacto ambiental | 2015032 | 4 | Connaître les règlements internationaux sur l’évaluation de l’impact environnemental, dans le contexte de projets, plans ou programmes d’entreprises.  Etudier et utiliser les méthodes d’évaluation d’impact environnemental. |

### G3 : Ouvertures diverses, culture générale

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G3 : Ouvertures diverses, culture générale |  |  |  |  |
| Nom | Nombre | Code | Crédits UNAL | Description |
| P1 - Tendances contemporaines des relations internationales | Tendencias contemporáneas de las relaciones internacionales | 2027198 | 4 | Etude des relations internationales et de la géopolitique mondiale |
| P0 - Espagnol | Español | ? | ? | Pas de précision sur ce cours, l’UNAL a seulement mentionné des cours d’espagnol prévus pour les étudiants étrangers en double diplôme. |

## • Cours obligatoires :

### G4 : Cours obligatoires, formation à la recherche et aide à la définition d’une problématique de mémoire de master (Tesis de Maestría) :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G4 : Cours obligatoires, formation à la recherche et aide à la définition d’une problématique de mémoire de master (Master Tesis) |  |  |  |  |
| Nom | Nombre | Code | Crédits UNAL | Description |
| P0 - Seminaire de recherche I | Seminario de investigación I | 2026118 | 3 | 1.desarrollar en el estudiante de postgrado una actitud crítica, creativa y comprometida, que le permita asumir responsablemente su trabajo de investigación.  2.capacitarlo en las herramientas básicas de investigación que le permitan recolectar, valorar y organizar información de una manera sistemática, escribir un estado del arte y definir un problema de investigación."  metodología: "1.profesores del departamento e invitados, con base en exposiciones magistrales, presentará los temas más relevantes del seminario. 2.los estudiantes desarrollarán la parte práctica en forma de talleres libres. 3.los estudiantes deben presentar reportes de su trabajo, los cuales se pueden estructurar en tres grandes partes: 4.bibliografía anotada 5.estado del arte 6.definición del problema |
| P0- Seminaire de recherche II | Seminario de investigación II | 2026119 | 3 | objetivos:  1.proporcionar al estudiante los elementos necesarios para construir la propuesta de investigación  2.desarrollar en el estudiante de postgrado las habilidades de escritura y oralidad para la sustentación de su propuesta 3.proporcionar al estudiante los elementos necesarios para el desarrollo de sus propuestas de trabajo final de maestría 4.desarrollar en el estudiante de postgrado las habilidades para: 1.escribir artículos y textos científicos 2.diseñar poster académicos 3.hacer presentaciones orales 4.seguir y evaluar sus planes de trabajo final de maestría |
| Projet de mémoire de master | Proyecto de Tesis de Maestría | 2020080 | 4 | / |
| Mémoire de master | Tesis de Maestría | / | 10 | / |

## • Total crédits UNAL :

|  |  |
| --- | --- |
| Total crédits cours de choix libre *(sans l’Espagnol)* | 24 |
| Total crédits cours obligatoires *(d’après le Syllabus Incoming DD)* | 20 |
| **Total crédits tous cours confondus** | **44** |