

## Formations des Doctorants (1<sup>ère</sup> inscription) et des Doctorants Moniteurs (2<sup>ème</sup> inscription)

**Une note supérieure ou égale à 10/20 est obligatoire pour la validation de chaque formation (un examen final est nécessaire)**

Formation	Interventions	Nombre de crédits	Volume Horaire
<b>Formations scientifiques obligatoires en rapport avec les axes de recherche et formation sur la méthodologie et approche scientifique</b>			
تكوين علمي في ميدان الأطروحة Formations scientifiques obligatoires dans le domaine de la thèse	Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels (15 heures) Gouvernance & législation universitaire (15 heures) Entrepreneuriat et création de l'entreprise (20heures)	5	50h
تكوين في المنهجية العلمية ومنهجية البحث Formation obligatoire sur la méthodologie et approche scientifique	Méthodologie de recherche et base de données (18 heures) Statistiques et analyse des données (17 heures) Epistémologie de recherche (15 heures)	5	50h
<b>Formations obligatoires et certifiantes (digital, langues)</b>			
الإلمام بالإنجليزية Formation obligatoire certifiante en anglais	Formation obligatoire certifiante en anglais	3	50h
اللغة التي تختار بها الأطروحة Formation obligatoire certifiante en langue de la thèse	Formation obligatoire certifiante en langue de la thèse	3	40h
الرقمنة Formation obligatoire certifiante en digital	Digitalisation	3	50h
<b>Formations obligatoires de capacitation</b>			
تكوين علمي خارج الحقل المعرفي للأطروحة Formations complémentaires en dehors de la discipline de recherche	Environnement juridique & réglementation de la recherche scientifique au Maroc (15h) Initiation à la digitalisation (12h)	3	27h
تاريخ العلوم Histoire des sciences	Histoire des sciences (9h)	2	09h
مدخل في الذكاء الصناعي والملكية الفكرية Initiation à l'intelligence artificielle et la propriété intellectuelle	Initiation à l'intelligence artificielle (15 heures) la propriété intellectuelle (6 heures)	3	21h
الابتكار البيداغوجي Innovation Pédagogique	Innovation pédagogique (15h)	3	15h

**Volume horaire global =**

**Volume des Formations obligatoires données par l'UCD (172h) + Volume des Formations obligatoires de capacitation (140) = 312heures**

<i>VH</i>	<i>Formations complémentaires obligatoires (172 heures)</i>	<i>ENCG / FSJES</i>	<i>FLSH</i>	<i>FSJ / ENSA</i>
15	Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels	Pr. H. Silkan	Pr. H. Silkan	Pr. H. Silkan
15	Gouvernance et législation universitaire	Pr. M. Tahori	Pr. M. Tahori	Pr. M. Tahori
20	Entrepreneuriat et création de l'entreprise	Pr. A. El Amri	Pr. A. El Amri	Pr. A. El Amri
18	Méthodologie de recherche et bases de données	Pr. S. Oulfarsi	Pr. A. Maissouri	Pr. A. Maissouri
17	Statistiques et analyse des données	Pr. A. El Baz	Pr. A. El Baz	Pr. A. El Baz
15	Épistémologie de recherche	Pr. K. Azmi	Pr. K. Azmi	
15	Environnement juridique et réglementation de la recherche scientifique au Maroc	Pr. K. Karroumy	Pr. K. Karroumy	Pr. K. Karroumy
12	Initiation à la digitalisation	Pr. F. Lakrami	Pr. F. Lakrami	Pr. F. Lakrami
9	Histoire des Sciences			Pr. A. Belafhal
15	Initiation à l'intelligence artificielle	Pr. A. Madani	Pr. A. Madani	Pr. A. Madani
6	Propriété intellectuelle	Pr. E.M. Laadissi	Pr. E.M. Laadissi	Pr. E.M. Laadissi
15	Innovation pédagogique	Pr. M. Haddar	Pr. M. Haddar	Pr. M. Haddar
	<i>Formation obligatoire certifiante (140 heures)</i>			
50	Formation obligatoire certifiante en anglais			
40	Formation obligatoire certifiante en langue de la thèse			
50	Digitalisation			

**FSJ / ENSA / FLSH / ENCG / FSJES : Amphi Ibn El Faridh : Du 24/06/24 au 30/06/24**

	<b>9h-12h</b>	<b>15h-18h</b>
<b>L</b>	<b>Entrepreneuriat et création de l'entreprise Pr. A. El Amri</b>	<b>Initiation à la digitalisation Pr. F. Lakrami</b>
<b>M</b>	<b>Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels Pr. H. Silkan</b>	<b>Épistémologie de recherche Pr. K. Azmi</b>
<b>M</b>	<b>Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels Pr. H. Silkan</b>	<b>Histoire des Sciences Pr. A. Belafhal*</b>
<b>J</b>	<b>Épistémologie de recherche Pr. K. Azmi</b>	<b>Initiation à la digitalisation Pr. F. Lakrami</b>
<b>V</b>	<b>Entrepreneuriat et création de l'entreprise Pr. A. El Amri</b>	<b>Statistiques et analyse des données Pr. A. El Baz</b>
<b>S</b>	<b>La propriété intellectuelle Pr. E.M. Laadissi</b>	<b>Histoire des Sciences Pr. A. Belafhal*</b>
<b>D</b>	<b>Environnement juridique et réglementation de la recherche scientifique au Maroc Pr. K. Karroumy</b>	<b>La propriété intellectuelle Pr. E.M. Laadissi</b>

\* Cours réservé aux établissements : FSJ et ENSA. Local: Amphi El Farabi (FSJ)

**FSJ / ENSA / FLSH / ENCG / FSJES : Amphi Ibn El Faridh: Du 08/07/24 au 14/07/24**

	<b>9h-12h</b>	<b>15h-18h</b>
<b>L</b>	<b>Entrepreneuriat et création de l'entreprise**** Pr. A. El Amri</b>	<b>Initiation à la digitalisation Pr. F. Lakrami</b>
<b>M</b>	<b>Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels Pr. H. Silkan</b>	<b>Épistémologie de recherche Pr. K. Azmi</b>
<b>M</b>	<b>Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels Pr. H. Silkan</b>	<b>Histoire des Sciences Pr. A. Belafhal*</b>
<b>J</b>	<b>Épistémologie de recherche Pr. K. Azmi</b>	<b>Gouvernance et législation universitaire Pr. M. Tahori</b>
<b>V</b>	<b>Entrepreneuriat et création de l'entreprise**** Pr. A. El Amri</b>	<b>Épistémologie de recherche Pr. K. Azmi</b>
<b>S</b>	<b>Environnement juridique et réglementation de la recherche scientifique au Maroc Pr. K. Karroumy</b>	<b>Initiation à la digitalisation Pr. F. Lakrami</b>
<b>D</b>	<b>Environnement juridique et réglementation de la recherche scientifique au Maroc Pr. K. Karroumy</b>	<b>Environnement juridique et réglementation de la recherche scientifique au Maroc Pr. K. Karroumy</b>

\* Cours réservé aux établissements : FSJ et ENSA. Local : Amphi El Farabi (FSJ) / \*\*\*\* : le cours de 9h à 13h

**FSJ / ENSA / FLSH / ENCG / FSJES : Amphi Ibn El Faridh : Du 15/07/24 au 21/07/24**

	<b>9h-12h</b>	<b>15h-18h</b>
<b>L</b>	<b>Entrepreneuriat et création de l'entreprise Pr. A. El Amri</b>	<b>Innovation pédagogique Pr. M. Haddar</b>
<b>M</b>	<b>Maîtrise de l'outil informatique et des logiciels Pr. H. Silkan</b>	<b>Innovation pédagogique Pr. M. Haddar</b>
<b>M</b>	<b>Méthodologie de recherche et bases de données scientifiques Pr. A. Maissouri** / Pr. S. Oulfarsi***</b>	<b>Innovation pédagogique Pr. M. Haddar</b>
<b>J</b>	<b>Méthodologie de recherche et bases de données scientifiques Pr. A. Maissouri** / Pr. S. Oulfarsi***</b>	<b>Méthodologie de recherche et bases de données scientifiques Pr. A. Maissouri** / Pr. S. Oulfarsi***</b>
<b>V</b>	<b>Entrepreneuriat et création de l'entreprise Pr. A. El Amri</b>	<b>Méthodologie de recherche et bases de données scientifiques Pr. A. Maissouri** / Pr. S. Oulfarsi***</b>
<b>S</b>	<b>Statistiques et analyse des données***** Pr. A. El Baz</b>	<b>Statistiques et analyse des données Pr. A. El Baz</b>
<b>D</b>	<b>Gouvernance et législation universitaire Pr. M. Tahori</b>	<b>Gouvernance et législation universitaire Pr. M. Tahori</b>

\*\* Cours réservé aux établissements : FSJ et ENSA. Local : Amphi El Farabi (FSJ) / \*\*\* Cours réservé aux établissements : FLSH, ENCG et FSJES. Local : Amphi Ibn El Faridh (FLSH) / \*\*\*\*\* : Le cours de 8h à 12h

**FSJ / ENSA / FLSH / ENCG / FSJES : Amphi Ibn El Faridh : Du 22/07/24 au 28/07/24**

	<b>9h-12h</b>	<b>15h-18h</b>
<b>L</b>	<b>Méthodologie de recherche et bases de données scientifiques Pr. A. Maissouri** / Pr. S. Oulfarsi***</b>	<b>Innovation pédagogique Pr. M. Haddar</b>
<b>M</b>	<b>Méthodologie de recherche et bases de données scientifiques Pr. A. Maissouri** / Pr. S. Oulfarsi***</b>	<b>Innovation pédagogique Pr. M. Haddar</b>
<b>M</b>	<b>Initiation à l'intelligence artificielle Pr. A. Madani</b>	<b>Initiation à l'intelligence artificielle Pr. A. Madani</b>
<b>J</b>	<b>Initiation à l'intelligence artificielle Pr. A. Madani</b>	<b>Initiation à l'intelligence artificielle Pr. A. Madani</b>
<b>V</b>	<b>Initiation à l'intelligence artificielle Pr. A. Madani</b>	<b>Statistiques et analyse des données Pr. A. El Baz</b>
<b>S</b>	<b>Statistiques et analyse des données***** Pr. A. El Baz</b>	<b>Gouvernance et législation universitaire Pr. M. Tahori</b>
<b>D</b>	<b>Gouvernance et législation universitaire Pr. M. Tahori</b>	<b>Environnement juridique et réglementation de la recherche scientifique au Maroc Pr. K. Karroumy</b>

\*\* Cours réservé aux établissements : FSJ et ENSA. Local : Amphi El Farabi (FSJ) / \*\*\* Cours réservé aux établissements : FLSH, ENCG et FSJES. Local : Amphi Ibn El Faridh (FLSH) /

\*\*\*\*\* : Le cours de 8h à 12h