

<b>Mention : Informatique</b>	
<u>Parcours :</u> - CMI OPT/IM - IA et données - Optimisation en recherche opérationnelle (ORO) - Architectures logicielles (ALMA)	
<b>Parcours</b>	<b>CMI OPT/IM</b>
Attendu 1	Maîtriser l'informatique générale (algorithmique, structures de données et programmation) et les compétences expérimentales associées
Attendu 2	Maîtriser les fondements théoriques de l'informatique et les bases mathématiques associées
Attendu 3	Maîtriser des compétences en communication : expression soignée à l'oral et à l'écrit ainsi que la maîtrise orale et écrite d'au moins une langue étrangère, de préférence la langue anglaise
Attendu 4	Être capable de modéliser des problèmes réels en utilisant des paradigmes abstraits, puis de raisonner à partir de ces paradigmes afin d'apporter une solution au problème
Attendu 5	Être capable d'utiliser des outils d'informatique scientifique appropriés en ayant une compréhension des concepts sur lesquels ils reposent et en ayant connaissance de leurs limites
Attendu 6	Avoir répondu aux attentes du cahier des charges du Cours de Master en Ingénierie
<b>Parcours</b>	<b>IA et données</b>
Attendu 1	Maîtriser l'informatique générale (algorithmique, structures de données et programmation) et les des compétences expérimentales associées
Attendu 2	Maîtriser les fondements théoriques de l'informatique et les bases mathématiques associées
Attendu 3	Maîtriser des compétences en communication : expression soignée à l'oral et à l'écrit ainsi que la maîtrise orale et écrite d'au moins une langue étrangère, de préférence la langue anglaise

Attendu 4	Maîtriser les outils mathématiques : arithmétique, théorie des graphes, algèbre linéaire, probabilités, statistiques, calcul différentiel et intégral et appréhender leur rôle en informatique
Attendu 5	Être sensibilisé à au moins un domaine de l'Intelligence artificielle et du traitement des données
Attendu 6	Maîtriser l'interaction de travail en environnement international, principalement en anglais.
<b>Parcours</b>	<b>Optimisation en recherche opérationnelle (ORO)</b>
Attendu 1	Maîtriser l'informatique générale (algorithmique, structures de données et programmation) et les compétences expérimentales associées
Attendu 2	Maîtriser les fondements théoriques de l'informatique et les bases mathématiques associées
Attendu 3	Maîtriser des compétences en communication : expression soignée à l'oral et à l'écrit ainsi que la maîtrise orale et écrite d'au moins une langue étrangère, de préférence la langue anglaise
Attendu 4	Être capable de modéliser des problèmes réels en utilisant des paradigmes abstraits, puis de raisonner à partir de ces paradigmes afin d'apporter une solution au problème
Attendu 5	Être capable d'utiliser des outils d'informatique scientifique appropriés en ayant une compréhension des concepts sur lesquels ils reposent et en ayant connaissance de leurs limites
<b>Parcours</b>	<b>Architectures logicielles (ALMA)</b>
Attendu 1	Maîtriser l'informatique générale (algorithmique, structures de données et programmation) et les des compétences expérimentales associées
Attendu 2	Maîtriser les fondements théoriques de l'informatique et les bases mathématiques associées
Attendu 3	Maîtriser des compétences en communication : expression soignée à l'oral et à l'écrit ainsi que la maîtrise orale et écrite d'au moins une langue étrangère, de préférence la langue anglaise
Attendu 4	Maîtriser les environnements et les outils de développement, d'intégration continue et de construction automatique
Attendu 5	Maîtriser les infrastructures informatiques, systèmes d'exploitation, concurrence, réseaux et web.
Attendu 6	Maîtriser les langages de définition de données, les langages d'interrogation de données et les systèmes de gestion de bases de données: indexation, optimisation et transactions.