MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

MASTER MENTION SMPS : SCIENCES DU MÉDICAMENT ET DES PRODUITS DE SANTÉ

ANNEE 2026-2027

Master 1ère année

TRONC COMMUN IPPS : Industries pharmaceutiques et produits de santé

TRONC COMMUN ICBM : Interface Chimie-Biologie et Médicament

TRONC COMMUN TECSAN : Technologies pour la santé

Master 2ème année

PARCOURS DPMPQO : Développement pharmaceutique, management de la production et qualité opérationnelle

PARCOURS DACQ : Développement analytique et contrôle qualité du médicament et autres produits de santé

PARCOURS TECSAN : Technologies pour la santé

PARCOURS SJEMPS : Stratégies juridiques et économiques de mise sur le marché des produits de santé
(PARCOURS SUSPENDU EN 2026-2027)

PARCOURS KLIN e-PHARM : e-Parcours et innovations pharmacie clinique et pharmacocinétique

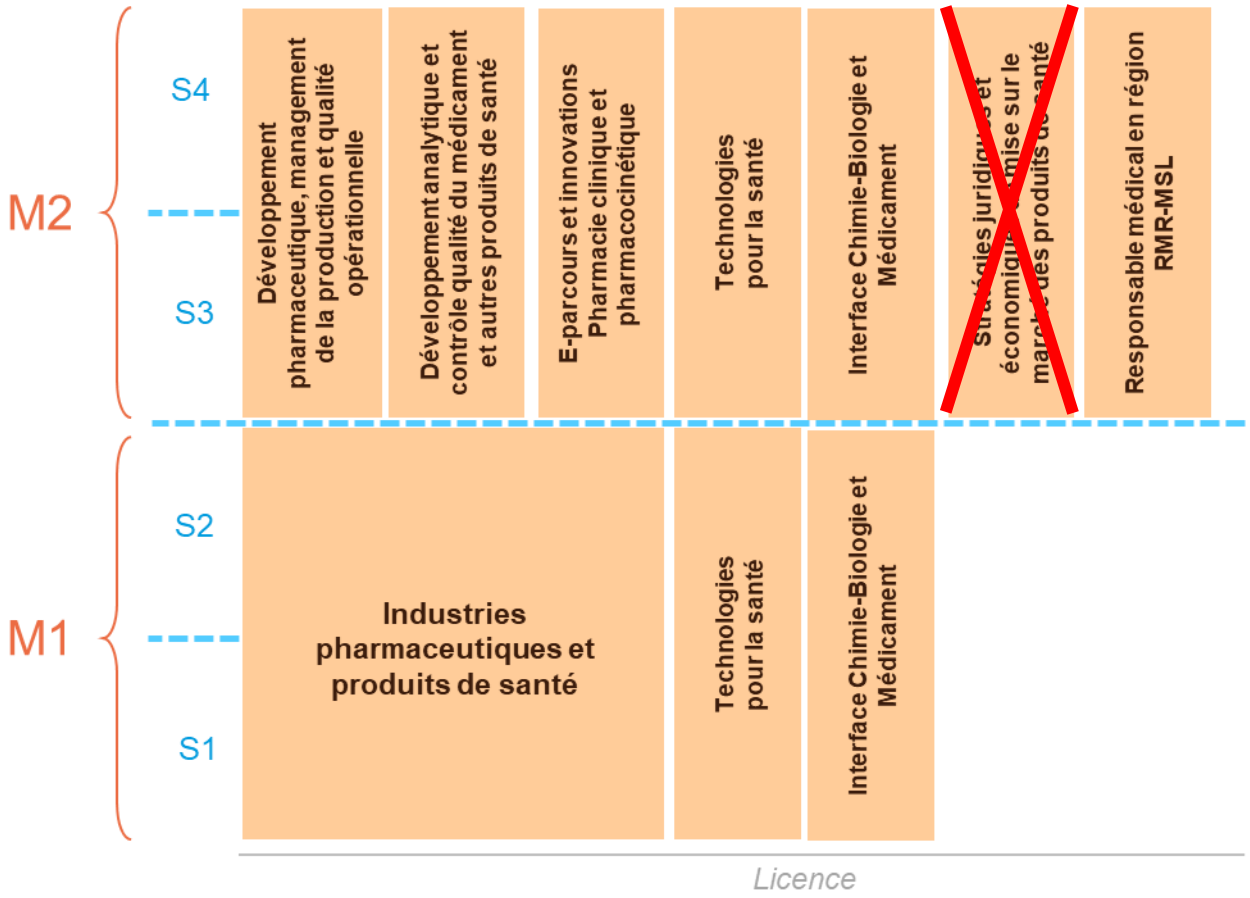
PARCOURS MRTOX : Maîtrise des risques toxiques et sanitaires par les professionnels de santé des SDIS (non ouvert)

PARCOURS MSL : Medical Science Liaison

PARCOURS ICBM **:** Interface Chimie-Biologie et Médicament

PRÉSENTATION

La mention de Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé comporte 4 semestres, organisés selon le schéma suivant pour l'année 2026-2027 :



Les deux premiers semestres (M1) sont organisés en 3 troncs communs distincts :

- Tronc commun TECSAN : pour les étudiants qui souhaitent poursuivre en parcours TECSAN
- Tronc commun ICBM : pour les étudiants qui souhaitent poursuivre en parcours ICBM
- Tronc commun IPPS : pour les étudiants qui souhaitent poursuivre dans l'un des trois autres parcours, ou dans une autre mention, en fonction de la pré-spécialisation choisie en S2.

Le parcours MRTOX n'apparaît pas sur le schéma ci-dessus du fait de sa spécificité de recrutement des candidats avec l'École nationale supérieure des officiers de sapeurs-pompiers (ENSOSP), exclusivement en formation continue.

Le parcours MSL n'est pas adossé à un tronc commun du fait de sa spécificité de recrutement des candidats exclusivement en formation continue.

Le parcours SJEMPS est suspendu en 2026-2027.

PERSONNES A CONTACTER

Responsables de la Mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé
Pr. Véronique MICHEL veronique.michel@u-bordeaux.fr master.scmed@u-bordeaux.fr

Responsable du M1 – Tronc commun IPPS
Pr. Véronique MICHEL veronique.michel@u-bordeaux.fr

Responsable du M1 – Tronc commun TECSAN
Pr. Isabelle Berque-Bestel isabelle.berque-bestel@u-bordeaux.fr

Responsables du M1 – Tronc commun ICBM
Pr. Vanessa DESPLAT vanessa.desplat@u-bordeaux.fr
Pr. Jean GUILLON jean.guillon@u-bordeaux.fr

Responsables du M2 – Parcours DPMPQO Développement pharmaceutique, management de la production et qualité opérationnelle
Dr Tina KAUSS tina.kauss@u-bordeaux.fr
Dr Catherine COL catherine.col@u-bordeaux.fr

Responsables du M2 – Parcours DACQ Développement analytique et contrôle qualité du médicament et autres produits de santé
Dr. Alexandra GAUBERT alexandra.gaubert@u-bordeaux.fr

Responsables du M2 – Parcours Stratégies juridiques et économiques de mise sur le marché des produits de santé
Dr Céline PULON celine.pulon@u-bordeaux.fr
Dr Marie BAUMEVIEILLE marie.baumevieille@u-bordeaux.fr

Responsable du M2 – Parcours TECSAN Technologies pour la santé
Pr. Isabelle BERQUE-BESTEL isabelle.berque-bestel@u-bordeaux.fr

Responsable du M2 – Parcours KLIN e-PHARM : e-Parcours et innovations pharmacie clinique et pharmacocinétique
Pr. Dominique BREILH dominique.breilh@u-bordeaux.fr

Responsable du M2 – Parcours MSL Medical Science Liaison
Dr Maria-Laura SILVA maria-laura.silva@u-bordeaux.fr

Responsables du M2 – Parcours Interface Chimie-Biologie et Médicament
Pr. Vanessa DESPLAT vanessa.desplat@u-bordeaux.fr
Pr. Jean GUILLON jean.guillon@u-bordeaux.fr

MASTER 1ÈRE ANNÉE – TRONC COMMUN IPPS
INDUSTRIES PHARMACEUTIQUES ET PRODUITS DE SANTÉ

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

SEMESTRE 1 : TRONC COMMUN

6 UE obligatoires (30 ECTS)

	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol horaire)	TOTAL
[1] **UE MED : Le Médicament** *(Resp : B MULLER)*	OB	6	2	60	12	12	**84**	66		150
UE PGF : Pharmacologie des grandes fonctions *(Resp : B MULLER)*	OB	6	2	24	32		**56**	94		150
[2] **UE IND-3 : Accès au marché du médicament et des autres produits de santé** *(Resp : M BAUMEVIEILLE / C PULON)*	OB	6	2	33	16		**49**	101		150
[2] **UE IND-4 : Entreprises et commercialisation des produits de santé** *(Resp : MAULOIS-GRIOT / C PULON)*	OB	6	2	44	14		**58**	92		150
[3] **UE BCAM : Bases chimiques et analytiques du médicament** *(Resp : V MICHEL)*	OB	3	1	30	9	6	**45**	30		75
[4] **UE COMM : Communication Orale et écrite** *(Resp : I BESTEL)*	OB	3	1		12		**12**	63		75
TOTAL Semestre 1		30	10	191	95	18	**304**	446		**750**

OB : Obligatoire

[1] : UE mutualisée avec tronc commun TECSAN : les heures HETD seront comptabilisées en fonction de la part qui incombera au tronc commun IPPS (au prorata du nombre d'étudiants)

[2] UE mutualisée avec le cursus des études pharmaceutiques : aucune heure HETD ne sera comptabilisée pour le tronc commun IPPS, la totalité des heures incombant au DFGSP et/ou au DFASP

[3] : UE partiellement mutualisée avec le cursus des études pharmaceutiques : les heures HETD qui seront comptabilisées correspondent à la part qui incombera au tronc commun IPPS (heures organisées spécifiquement pour le M1 IPPS)

[4] : UE mutualisée avec tronc commun ICBM : les heures HETD seront comptabilisées en fonction de la part qui incombera au tronc commun IPPS (au prorata du nombre d'étudiants)

SEMESTRE 2 : PRE-SPECIALISATION

3 UE obligatoires + 1 UE obligatoire de pré-spécialisation + 1 UE optionnelle (30 ECTS)

4 pré-spécialisations possibles :

PRODUCTION / CONTROLE QUALITE / PHARMACIE CLINIQUE ET PHARMACOCINETIQUE / COMMERCIALISATION

SEMESTRE 2 : PRÉ-SPÉCIALISATION PRODUCTION										
	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol horaire)	TOTAL
[1] **UE IND-2 : Recherche, développement et enregistrement du médicament / démarche qualité Modules 1 + 2** *(Resp : A COURTOIS / C COL)*	OB	6	2	53	18		**71**	79		150
UE LAB : Stage d'application *(Resp : V MICHEL)*	OB	12	4		1		**1**	19	280	300
[2] **UE IND-6 : Anglais spécialisé** *(Resp : AL DAMONGEOT)*	OB	3	1		24		**24**	51		75
[1] **UE IND-5 : Production et optimisation industrielle des produits de santé** *(Resp : Dr KAUSS / Dr MUTSCHLER)*	OBp	6	2	52	9		**61**	89		150
[1] * **UE IND-7 : Compétences industrielles – Pôle 2** *Développement galénique-production (Resp : T KAUSS / I BESTEL / C PULON)*	OP	3	1		30		**30**	45		75
[1] **UE ICICA : Industrie cosmétique et industrie des compléments alimentaires** *(Resp : I PASSAGNE)*	OP	3	1	24	6		**30**	45		75
[1] **UE IND-1 : Statistiques appliquées à des problèmes industriels** *(Resp : C BULOT)*	OP	3	1	6	12		**18**	57		75
UE SPE : Spécialisation de parcours *(Resp : V MICHEL)*	OP	3	1		30		**30**	45		75
TOTAL Semestre 2		30	10	Max 129	Max 82	Max 0	**Max 187**	Max 295	280	**750**

OB : Obligatoire, OBp : Obligatoire de pré-spécialisation, OP : Optionnel

[1] UE mutualisée avec le cursus des études pharmaceutiques : aucune heure HETD ne sera comptabilisée pour le tronc commun IPPS, la totalité des heures incombant au DFGSP et/ou au DFASP

[2] UE mutualisée avec le cursus des études pharmaceutiques et le tronc commun ICBM : aucune heure HETD ne sera comptabilisée pour le tronc commun IPPS, la totalité des heures incombant au DFGSP et/ou au DFASP

* UE optionnelle recommandée pour intégrer en 2e année de Master le parcours DPMPQO (Développement pharmaceutique, management de la production et qualité opérationnelle)

SEMESTRE 2 : PRÉ-SPÉCIALISATION CONTRÔLE QUALITÉ										
	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol horaire)	TOTAL
[1] **UE IND-2 : Recherche, développement et enregistrement du médicament / démarche qualité Modules 1 + 2** *(Resp : A COURTOIS / C COL)*	OB	6	2	53	18		**71**	79		150
UE LAB : Stage d'application *(Resp : V MICHEL)*	OB	12	4		1		**1**	19	280	300
[2] **UE IND-6 : Anglais spécialisé** *(Resp : AL DAMONGEOT)*	OB	3	1		24		**24**	51		75
[1] **UE IND-5 : Production et optimisation industrielle des produits de santé** *(Resp : T KAUSS / A MUTSCHLER)*	OBp	6	2	52	9		**61**	89		150
[1]* **UE IND-7 : Compétences Industrielles – Pôle 3** *Contrôle Qualité (Resp : T KAUSS / I BESTEL / C PULON)*	OP	3	1		30		**30**	45		75
[1] **UE ICICA : Industrie cosmétique et industrie des compléments alimentaires** *(Resp : I PASSAGNE / A COURTOIS)*	OP	3	1	24	6		**30**	45		75
[1] **UE IND-1 : Statistiques appliquées à des problèmes industriels** *(Resp : C BULOT)*	OP	3	1	6	12		**18**	57		75
UE SPE : Spécialisation de parcours *(Resp : V MICHEL)*	OP	3	1		30		**30**	45		75
TOTAL Semestre 2		30	10	Max 129	Max 82	Max 0	**Max 179**	Max 291	280	**750**

OB : Obligatoire, OBp : Obligatoire de pré-spécialisation, OP : Optionnel

[1] UE mutualisée avec le cursus des études pharmaceutiques : aucune heure HETD ne sera comptabilisée pour le tronc commun IPPS, la totalité des heures incombant au DFGSP et/ou au DFASP

* UE optionnelle recommandée pour intégrer en 2e année de Master les parcours DACQ (Analyse chimique et contrôle qualité du médicament et autres produits de santé)

SEMESTRE 2 : PRÉ-SPÉCIALISATION PHARMACIE CLINIQUE ET PHARMACOCINETIQUE										
	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol horaire)	TOTAL
[1] **UE IND-2 : Recherche, développement et enregistrement du médicament / démarche qualité Modules 1 + 2** *(Resp : A COURTOIS / C COL)*	OB	6	2	53	18		**71**	79		150
UE LAB : Stage d'application *(Resp : V MICHEL)*	OB	12	4		1		**1**	19	280	300
[2] **UE IND-6 : Anglais spécialisé** *(Resp : AL DAMONGEOT)*	OB	3	1		24		**24**	51		75
[1] * **UE PKA-2 : Pharmacocinétique appliquée-niveau 2** *(Resp : D BREILH)*	OBp	6	2	26	8		**34**	116		150
[1] **UE IND-7 : Compétences Industrielles – Pôle 2** *Biopharmacie (Resp : T KAUSS / I BESTEL / C PULON)*	OP	3	1		30	0	**30**	45		75
UE SPE : Spécialisation de parcours *(Resp : V MICHEL)*	OP	3	1		30		**30**	45		75

TOTAL Semestre 2		30	10	Max 79	Max 152		**Max 130**	Max 310	280	**750**

OB : Obligatoire, OBp : Obligatoire de pré-spécialisation, OP : Optionnel

[1] UE mutualisée avec le cursus des études pharmaceutiques : aucune heure HETD ne sera comptabilisée pour le tronc commun IPPS, la totalité des heures incombant au DFGSP et/ou au DFASP

SEMESTRE 2 : PRÉ-SPÉCIALISATION COMMERCIALISATION										
	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol horaire)	TOTAL
[1] **UE IND-2 : Recherche, développement et enregistrement du médicament / démarche qualité Modules 1 + 2** *(Resp : A COURTOIS / C COL)*	OB	6	2	53	18		**71**	79		150
UE LAB : Stage d'application *(Resp : V MICHEL)*	OB	12	4		1		**1**	19	280	300
[2] **UE IND-6 : Anglais spécialisé** *(Resp : A DAMONGEOT)*	OB	3	1		24		**24**	51		75
UE SPE-C : Spécialisation du parcours commercialisation *(Resp : V MICHEL)*	OBp	6	2		60		**60**	90		150
[1]* **UE IND-7 : Compétences Industrielles – Pôle 4** *Affaires médicales et Commercialisation (Resp : T KAUSS / I BESTEL / C PULON)*	OP	3	1	0	30	0	**30**	45		75
[1] **UE ICICA : Industrie cosmétique et industrie des compléments alimentaires** *(Resp. : Dr. PASSAGNE / Dr COURTOIS)*	OP	3	1	24	6		**30**	45		75
UE VDIEP : Health DataViz for Business Intelligence *(Resp : P GORRY)*	OP	3	1	16	10		**26**	49		75
UE SPE : Spécialisation de parcours *(Resp. : Pr. MICHEL)*	OP	3	1		30		**30**	45		75
TOTAL Semestre 2		30	10	Max 77	Max 121		**Max 177**	Max 302	280	**750**

[1] UE mutualisée avec le cursus des études pharmaceutiques : aucune heure HETD ne sera comptabilisée pour le tronc commun IPPS, la totalité des heures incombant au DFGSP et/ou au DFASP

* UE optionnelle recommandée pour intégrer en 2e année de Master le parcours SJEMPS (Stratégies juridiques et économiques de mise sur le marché des produits de santé)

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

Une unité d'enseignement est considérée comme acquise si l'étudiant a obtenu une moyenne générale (somme des notes de chaque module de l'UE affectées de leur coefficient dans l'UE) ≥ 10/20 sans aucune note de module inférieure à la note minimale requise pour chaque module.

A l'issue de la première session, si une UE n'est pas validée, l'étudiant se présente à la session de rattrapage et passe les épreuves des modules pour lesquels il n'a pas obtenu la moyenne.

Les modalités des examens de 2ème session sont propres à chaque UE et pourront se dérouler sous la forme d'un examen écrit et/ou oral.

La première année de Master est validée si toutes les UE de chaque semestre sont validées.

SEMESTRE 1 :

UE OBLIGATOIRES DU TRONC COMMUN				
Unité d'Enseignement		**Coeff**	**Note minimale requise**	**Type**
IND 3 : Accès au marché du médicament et des autres produits de santé	Enseignements	2	10/20	Examen continu et / ou terminal écrit (rédactionnel et / ou QROC et / ou QCM) et / ou oral (2h)
IND 4 : Entreprise et commercialisation des produits de santé	Module 1 : enseignements : cadre juridique	1,33	10/20	Examen continu et / ou terminal écrit (rédactionnel et / ou QROC et / ou QCM) et / ou oral (2h)
	Module 2 : Contrôle continu	0,67	10/20	Écrit et / ou oral
UE COMM : Communication orale et écrite	Module 1 : Communication écrite	0,5	7,5/20	Contrôle continu
	Module 2 : Communication orale	0,5	7,5/20	Contrôle continu
MED : Le médicament	Enseignements	1,33	7,5/20	Examen terminal écrit (2h)
	Travaux pratiques	0,67	7,5/20	Contrôle continu
PGF: Pharmacologie des grandes fonctions	Enseignements	1,33	7,5/20	Examen terminal écrit (2h)
	Travail personnel	0,67	7,5/20	Contrôle continu + oral
BCAM : Bases chimiques et analytiques du médicament	Enseignements	0,67	7,5/20	Examen terminal écrit (2h)
	Travaux pratiques	0,33	7,5/20	Contrôle continu

TOTAL SEMESTRE 1	**10**	**100/200**	

SEMESTRE 2 :

UE OBLIGATOIRES				
Unité d'Enseignement		**Coeff**	**Note minimale requise**	**Type**
UE LAB : Stage d'application	Évaluation maître de stage	1	10/20	Note maître de stage
	Rapport écrit	1	10/20	Note rapport
	Présentation orale	1	10/20	Note présentation
	Réponse aux questions	1	10/20	Note réponse aux questions
IND 6 : Anglais spécialisé	Enseignements	0,5	7,5/20	Examen terminal oral
	Travail personnel	0,5	7,5/20	Contrôle continu oral
UE IND 2 : Recherche, développement et enregistrement du médicament / démarche qualité (Modules 1+2)	Module 1	0,67	7,5/20	Contrôle continu
	Module 2	1,33	7,5/20	Examen terminal écrit (1h)
UE OBLIGATOIRES DE PRÉ-SPÉCIALISATION				
UE IND-5 : Production et optimisation industrielle des produits de santé	Enseignements	2	10/20	Evaluation continue Et examen terminal oral et/ou écrit
UE PKA-2 : Pharmacocinétique appliquée – Niveau 2	Enseignements	1	7,5/20	Écrit (1h30)
	Travaux personnels et dirigés	1	7,5/20	Présentation orale + questions
UE SPE–C : Spécialisation du parcours Commercialisation	Enseignements	1	7,5/20	Contrôle continu et/ou examen terminal (écrit ou oral)
	Travail personnel	1	7,5/20	Contrôle continu et/ou examen terminal (écrit ou oral)

UE OPTIONNELLES				
Unité d'Enseignement		Coeff	Note minimale requise	Type
UE IND-7 : Compétences Industrielles (pôles 2, 3 ou 4)	Enseignements	1	10/20	Oral et contrôle continu
UE SPE : Spécialisation de parcours	Enseignements et /ou projet	1	10/20	Contrôle continu et/ou examen terminal (écrit ou oral)
UE VDIEP : Health DataViz for Business Intelligence	Module 1 : Enseignements	0,5	7,5/20	Examen terminal : Projet Bases de données
	Module 2 : contrôle continu	0,5	7,5/20	Contrôle continu (exercices)
UE ICICA : Industrie cosmétique et industrie des compléments alimentaires	Enseignements	1	10/20	Contrôle continu + examen terminal écrit ou oral
UE IND-1 : Statistiques appliquées à des problèmes industriels	Enseignements	0,5	7,5/20	Examen terminal écrit (rédactionnel et/ou QCM) (30 min)
	Travaux dirigés	0,5	7,5/20	Contrôle continu

TOTAL SEMESTRE 2	**10**	**100/200**	

Organisation des épreuves :

Le contrôle des compétences et des connaissances est organisé en deux parties :

- Épreuves du semestre 1 :
  - une première session de contrôle des compétences et des connaissances est organisée en décembre-janvier
  - la deuxième session est organisée en avril-mai
- Épreuves du semestre 2 :
  - une première session de contrôle des compétences et des connaissances est organisée en mai
  - la session de rattrapage est organisée en juin

Remarque : Le tronc commun de M1 Industries Pharmaceutiques et Produits de Santé est ouvert à la formation continue. Des aménagements du programme sont alors possibles dans le cadre d'un contrat pédagogique.

MASTER 1ÈRE ANNÉE – TRONC COMMUN TECSAN
TECHNOLOGIES POUR LA SANTÉ

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

5 UE OBLIGATOIRES (30 ECTS)										
	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol. horaire)	TOTAL
[(1)] **UE MED : Le Médicament** *(Resp : B MULLER)*	OB	6	2	60	12	12	**84**	80		164
UE TECSAN 1 *(Resp : I BESTEL)*	OB	3	1	20	10 + 20A[(2)]		**50**	30		80
UE ANG : Anglais professionnel *(Resp : J PAGEZE)*	OB	3	1		30 + 6A [(2)]		**36**	39		75
UE GES : Gestion de projet *(Resp : I BESTEL / P GORRY)*	OB	6	2		40 + 50A [(2)]		**90**	60		150
[(3)] **UE PRE-SPE : Pré-spécialisation** *(Resp : I BESTEL)*	OB	12	4	30	50 + 100A[(2)]	15	**195**	105		300
UE STG : Stage facultatif *(Resp : Pr. I BESTEL)*	OP									
TOTAL Semestre 1		30	10	110	318	27	**455**	314		**769**

Sur l'année, par période d'alternance (30 ECTS)										
UE ALT1 : Alternance industrielle *(Resp : I BESTEL)*	OB	30	10						840	**840**
TOTAL de l'année		60	20	110	318	27	**455**	314	840	**1609**

OB : Obligatoire, OP : Optionnel

[(1)] : UE mutualisée avec tronc commun IPPS : les heures HETD comptabilisées correspondront à la part qui incombe au tronc commun TECSAN (au prorata du nombre d'étudiants)

[(2)] : A = Heures ED en Autonomie

[(3)] UE dont le contenu est constitué de modules choisis « à la carte » dans une liste.

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

Une unité d'enseignement est considérée comme acquise si l'étudiant a obtenu une note générale (somme des notes de chaque module de l'UE affectées de leur coefficient dans l'UE) supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sans note de module inférieure au minimal requis pour chaque module.

La validation des UE de la partie enseignement peut également être obtenue par compensation entre les UE : l'ensemble des UE est considéré validé si l'étudiant obtient un total sur toutes les UE de la partie enseignement ≥ 100/200 (moyenne générale), sans aucune note de module inférieure à la note minimale requise par module.

Lorsque la moyenne générale n'est pas atteinte à la première session, l'étudiant se représente à la session de rattrapage. Il peut conserver, à sa demande auprès de la scolarité, après l'affichage des résultats, le bénéfice des UE pour lesquelles il a obtenu une note égale ou supérieure à 7,5/20 (sans note de module < 7,5/20). Sans demande préalable auprès de la scolarité, et en accord avec le calendrier fixé, toutes les UE non validées seront à repasser en session 2. Toute note de module inférieure au minimum requis est éliminatoire et nécessite de se représenter à la 2ème session de l'UE. La règle de compensation s'applique également à la 2ème session.

La validation de la partie alternance nécessite une note minimale de 100/200.
Le stage fait l'objet d'une évaluation :
• de la part des industriels, prenant en compte l'adaptation à l'environnement, la technicité, la ponctualité, la capacité à travailler en équipe, le positionnement au sein de l'entreprise
• de la part du tuteur pédagogique au vu du mémoire.
Pour cette partie alternance en milieu professionnel, aucune possibilité de rattrapage n'est prévue.

UE OBLIGATOIRES Par Module	Coeff dans l'UE	Coeff sur l'année	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
UE MED : Le Médicament								
Module 1 : Enseignement	1,33	2	Écrit	2h	Écrit	2h	10/26,66	Somme ≥ 20/40
Module 2 : Travaux pratiques	0,67		Contrôle continu		Oral		5/13,33	
UE TECSAN 1								
Module 1 : Enseignement	1	1	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou oral		7,5/20	Note ≥ 10/20
UE ANG : Anglais professionnel								
Module 1	1	1	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou oral		7,5/20	Note ≥ 10/20
UE GES : Gestion de projet								
Module 1	2	2	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Ecrit et/ou oral		15/40	Note ≥ 20/40
UE PRE-SPE : Pré-spécialisation								
Module 1 : Enseignement	4	4	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Ecrit et/ou oral		30/80	Note ≥ 40/80
TOTAL PARTIE ENSEIGNEMENT								**≥100/200**

UE OBLIGATOIRES Par Module	Coeff dans l'UE	Coef sur l'année	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
UE ALT1 : Alternance industrielle								
Module 1 : Note de stage	5	10	Évaluation par le maître d'apprentissage		Pas de 2ème session		50/100	Somme ≥ 100/200
Module 2 : Mémoire	5		Note de mémoire				50/100	
TOTAL PARTIE ALTERNANCE								**≥100/200**

Organisation des épreuves :

Le contrôle des compétences et des connaissances est organisé en deux parties :

- Épreuves portant sur la partie enseignement :
  - une première session de contrôle des compétences et des connaissances est organisée
  - la session de rattrapage est organisée au fil de l'eau
- Validation de l'alternance : un rapport doit être remis en juillet.

MASTER 1ÈRE ANNÉE – TRONC COMMUN ICBM
INTERFACE CHIMIE-BIOLOGIE ET MEDICAMENT

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Ce parcours est organisé en BCC

	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol horaire)	TOTAL
BCC 1 Bases chimiques du médicament (15 ECTS)										
(1) **UE 1 : Le Médicament**	OB	6	2	60	12	12	**84**	66		150
(3) **UE 2 : Bases chimiques et analytiques du médicament**	OB	6	1	30	9	6	**45**	30		75
(2) **UE 3 : Drug Design**	OB	3	1	15	9	6	**30**	44		74
BCC 2 : Bases biologiques du médicament (12 ECTS)										
UE 4 : Pharmacologie des grandes fonctions	OB	6	2	24	32		**56**	94		150
(4) **UE 5 : Biologie spécialisée**	OB	6	1	31	7	9	**47**	50		97
BCC 3 : Recherche & Développement (12 ECTS)										
(1) **UE 6 : Recherche, développement et enregistrement du médicament / démarche qualité**	OB	9	3	53	18		**71**	79		150
(2) **UE 7 : Chimie au Service de la santé**	OP	3	1	16	6	8	**30**	45		75
(3) **UE 8 : Biologie expérimentale**	OP	3	1		6	14	**20**	20		40
BCC 4 : Bases de la communication (5 ECTS)										
(2) **UE 9 : Anglais spécialisé**	OB	3	1		24		**24**	51		75
(5) **UE 10 : Communication orale et écrite**	OB	2	1		12		**12**	38		50
BCC 5 : Professionnalisation (16 ECTS)										
UE 11 : Stage d'application en laboratoire	OB	16	4						281	325
TOTAL M1		60	18	229	135	55	**419**	517	281	**1261**

OB : Obligatoire OP : Optionnel

(1) : UE mutualisée avec les troncs communs IPPS & TECSAN : les heures HETD seront comptabilisées en fonction de la part qui incombera aux troncs communs IPPS, ICBM & TECSAN (au prorata du nombre d'étudiants).

(2) UE mutualisée avec le tronc commun IPPS et le cursus des études pharmaceutiques : aucune heure HETD ne sera comptabilisée pour le tronc commun ICBM ou le tronc commun IPPS, la totalité des heures incombant au DFGSP et/ou au DFASP

(3) : UE partiellement mutualisée avec le tronc commun IPPS et le cursus des études pharmaceutiques : les heures HETD qui seront comptabilisées correspondent à la part qui incombera au troncs communs IPPS & ICBM (heures organisées spécifiquement pour les M1 IPPS & ICBM, au prorata du nombre d'étudiants))

(4) : UE spécifique au cursus ICBM.

(5) : UE mutualisée avec le tronc commun IPPS : les heures HETD seront comptabilisées en fonction de la part qui incombera aux troncs communs IPPS & ICBM (au prorata du nombre d'étudiants)

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

La présence aux cours, TD, TP est obligatoire. Les candidats qui ont manqué d'assiduité d'une ou de plusieurs UE ne peuvent prétendre valider leur UE à la 1ère session, sauf si un justificatif médical est présenté.

Les BCC ne sont pas compensables entre eux, chaque BCC doit être validé individuellement.

Un BCC est considéré comme acquis si l'étudiant a obtenu une note générale (somme des notes de chaque module de l'UE affectées de leur coefficient au sein de l'UE) supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sans note de module inférieure au minimal requis pour chaque module (<7,5/20).

Quand la moyenne générale n'est pas obtenue à la première session pour chaque BCC, l'étudiant se représente à la session de rattrapage pour tous les modules d'UE pour lesquels il n'a pas obtenu la moyenne.

Quand la moyenne générale est obtenue à la première session avec au moins une note de module ou d'UE inférieure à la note minimale requise, l'étudiant se représente à la session de rattrapage pour les modules d'UE pour lesquels il a obtenu une note inférieure au minimal requis (<7,5/20).

Règles d'obtention du diplôme

La validation du Master 1 est obtenue si chaque BCC est validé indépendamment (les BCC ne sont pas compensables entre eux).

Dénomination des UE	Coeff. dans BCC	Coeff.du BCC	1ère session		2nde session		Note minimale requise	Compensation
			Modalités	Durée	Modalités	Durée		
BCC 1 Bases chimiques du médicament (15 ECTS)								
UE1 : Le Médicament (MED)								compensables
Module 1 : Enseignements	1,33	2	Ecrit	2h-	Écrit et/ou oral		7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	0,67		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		7,5/20	
UE2 : Bases chimiques et analytiques du médicament (BCAM)								
Module 1 : Enseignements	0,67	1	Écrit	2h	Écrit et/ou oral		7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	0,33		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		7,5/20	
UE3 : Drug Design (DD)								
Module 1 : Enseignements	0,67	1	Ecrit	2h	Écrit et/ou oral		7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	0,33		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		7,5/20	
BCC 2 : Bases biologiques du médicament (12 ECTS)								
UE 4 : Pharmacologie des grandes fonctions (PGFO)								compensables
Module 1 : Enseignements	1,33	2	Ecrit	2h	Écrit et/ou oral		7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	0,67		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		7,5/20	
UE 5 : Biologie spécialisée (BS)								
Module 1 : Enseignements	1,33	2	Ecrit	2h	Écrit et/ou oral		7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	0,67		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		7,5/20	

BCC 3 : Recherche & développement (12 ECTS)							
UE 6 : Recherche, développement et enregistrement du médicament / démarche qualité (IND-2)							**compensables**
Module 1 : Enseignements	1	3	Ecrit	1,5h	Écrit et/ou oral	7,5/20	
Module 2 : Enseignements	1		Ecrit	1,5h	Écrit et/ou oral	7,5/20	
Module 3 : Contrôle continu	1		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral	7,5/20	
UE 7 : Chimie au Service de la santé (CSS)							
Module 1 : Enseignements	0,67		Ecrit	2h	Écrit et/ou oral	7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	0,33		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral	7,5/20	
UE 8 : Biologie expérimentale (BE)							
Module 1 : Contrôle continu	1	1	Rapport écrit + soutenance orale	-	Rapport écrit + soutenance orale	7,5/20	
BCC 4 : Bases de la communication (5 ECTS)							
UE 9 : Anglais spécialisé (IND-6)							**Non compensables**
Module 1 : Enseignements	0,5	1	Examen terminal oral	2h	Écrit et/ou oral	7,5/20	
Module 2 : Travail personnel	0,5		Contrôle continu oral	-	Écrit et/ou oral	7,5/20	
UE 10 : Communication orale et écrite (COMM)							
Module 1 : Communication écrite	0,5	1	Contrôle continu	-	Écrit	7,5/20	
Module 2 : Communication orale	0,5		Contrôle continu	-	Oral	7,5/20	
BCC 5 : Professionnalisation (16 ECTS)							
UE11 : Stage d'application en laboratoire (LAB)							**Non compensables**
Module 1 : Rapport de stage	1	4	Rapport de stage		Ecrit	10/20	
Module 2 : Soutenance	2		oral		oral		
Module 3 : contrôle continu	1		Evaluation maître de stage			10/20	

Organisation des épreuves

Les épreuves validant le M1 ICBM sont organisées soit sous forme de :
- Contrôle continu (réalisation de travaux, compte-rendu, présentation orale, …)
- Examens écrits
- Soutenances orales
- Mémoires

Les épreuves de 1ère et 2nde sessions se déroulent selon le calendrier de la formation.

MASTER 2ÈME ANNÉE – PARCOURS DPMPQO
DEVELOPPEMENT PHARMACEUTIQUE, MANAGEMENT DE LA PRODUCTION ET QUALITE OPERATIONNELLE

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Ce parcours est organisé en BCC.

4 BCC OBLIGATOIRES (60 ECTS)										
	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Alternance (vol. horaire)	TOTAL
BCC 1 Réglementation et Qualité Opérationnelle *(Resp : C COL)*	**OB**	**6,5**	**6,5**	**46**	**54,5**	**0**	**100,5***	**49,5**		**150**
UE1 Qualité opérationnelle et amélioration Continue *(Resp : C COL)*		4	4	30,5	33,5 (7h en 4gp)	0	**64**	30		94
UE2 : Contexte réglementaire et Business developpement *(Resp : C COL)*		2,5	2,5	15,5	21	0	**36,5**	19,5		56
BCC 2 Formulation et développement pharmaceutique *(Resp : T KAUSS)*	**OB**	**10,5**	**10,5**	**58,5**	**68,5**	**52,5**	**179,5**	**60,5**		**240**
UE 3 : Innovation galénique et Pharmacotechnie *(Resp : T KAUSS / A MUTSCHER)*		5,5	5,5	30,5	12,5	52,5 (2gp)	**95,5**	29,5		125
UE 4 Développement industriel *(Resp : T KAUSS)*		5	5	28	56 (22,5 en 4gp)	0	**84**	31		115
BCC 3 Production et Ingénierie *(Resp : T KAUSS / C COL)*	**OB**	**10**	**10**	**56**	**96,5**	**10**	**162,5**	**62,5**		**225**
UE 5 : Ingénierie et maîtrise de la Production *(Resp : A MUTSCHLER / C COL)*		7	7	52,5	58	2	**112,5**	42,5		155
UE 6 : Management de la production *(Resp : T KAUSS)*		3	3	3,5	38,5 (4gp)	8 (4gp)	**50**	20		70
BCC 4 Professionnalisation *(Resp : T KAUSS / C COL)*	**OB**	**33**	**33**	**19**	**34,5**	**0**	**53,5**	**66,5**	**840**	**120**
UE 7 : UE d'ouverture (green belt, Congrès, MOOC) *(Resp : T KAUSS / C COL)*		1	1	0	17 (dont 10 en 4gp)	0	**17**	3		20
UE 8 : Communication *(Resp : T KAUSS / C AUBRY)*		2	2	19	17,5	0	**36,5**	13,5		50
UE 9 : Application professionnelle (apprentissage ou contrat pro) *(Resp : T KAUSS / C COL)*		30	30	0	0	0	**0**	50	840	50
TOTAL		**60**	**60**	**179,5**	**254,0**	**52,5**	**496**	**239**	**840**	**735**

OB : Obligatoire ; gp : groupe NB : Certains ED et TP se font en groupe, avec 2 ou 4 groupes par promotion

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

D'une manière générale, pour chaque note inférieure à la note minimale requise, l'étudiant doit passer en seconde session de l'épreuve concernée, quelle que soit la moyenne obtenue.

Une unité d'enseignement est considérée comme acquise si l'étudiant a obtenu une note générale supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sans note inférieure au minimal requis.

Un BCC est considéré comme validé si la moyenne obtenue dans le BCC entre les différentes UE qui le composent est supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sans note éliminatoire : les UE se compensent entre elles. Les modules se compensent entre eux.

Les BCC ne sont pas compensables entre eux.

Lorsque la moyenne générale n'est pas atteinte, le candidat se représente à la deuxième session pour toutes les UE dont les notes sont individuellement inférieures à la moyenne.

La règle de compensation s'applique également à la 2ème session.

Aucune 2ème session n'est possible pour la validation de l'UE application professionnelle (alternance), un redoublement et exécution d'une nouvelle alternance l'année suivante est indispensable.

En cas de redoublement, toutes les UE supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sont conservées uniquement pour l'année suivante.

UE OBLIGATOIRES SEMESTRE 3 / Par Module	Coeff. dans UE	Coeff. dans BCC	Coeff. du BCC	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
				Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
BCC 1 : Règlementation et Qualité opérationnelle (7 ECTS)									
UE1 Qualité opérationnelle et amélioration continue		4	6,5	Contrôle continu		Oral			7,5/20
UE2 : Contexte réglementaire et Busines developpement		2,5		Contrôle continu		Oral			7,5/20
BCC 2 : Formulation et développement pharmaceutique (10 ECTS)									
UE 3 : Innovation galénique et Pharmacotechnie		5,5	10,5	Contrôle continu		Oral			7,5/20
UE 4 Développement industriel		5		Contrôle continu					7,5/20
BCC 3 Production et Ingénierie (10 ECTS)									
UE 5 : Ingénierie et maitrise de la production		7	10	Contrôle continu		Oral			7,5/20
UE 6 : Management d'équipe et gestion de projet		3		Contrôle continu					7,5/20
BCC 4 : Professionnalisation (33 ECTS)									
UE 7 : UE d'ouverture (green belt, Congrès, MOOC)		1	33	Contrôle continu		Oral			Validé
UE 8 : Communication		2		Contrôle continu					7,5/20
UE 9 : Application professionnelle (apprentissage ou contrat pro)		30							
Module 1 : alternance	4			Évaluation par maître d'apprentissage ou tuteur professionnel		Pas de 2ème session		7,5/20	10/20
Module 2 : Mémoire	3			Document écrit				7,5/20	
Module 3 : Soutenance	3			Évaluation par le jury pluridisciplinaire	30 min			7,5/20	
Validation totale								**Somme ≥ 10/20**	

Organisation des épreuves :

Le contrôle des compétences et des connaissances est organisé sous forme de contrôle continu à savoir :

- Compte rendu de TP
- Travaux de groupe
- Mise en situation pratique en TP, projet (étude de cas, table ronde, audit…)
- Restitution orale
- Dossier rédigé
- …

Les évaluations et le calendrier seront précisées en début de chaque enseignement.

L'UE application professionnelle se valide courant septembre par la remise d'un rapport et une présentation orale associé à l'évaluation des compétences réalisée par le professionnel accueillant l'étudiant.

Remarque : Ce parcours de M2 est ouvert uniquement à l'apprentissage et à la formation continue (y compris en contrat de professionnalisation), éventuellement après une VAPP ou une VAE. Pour la formation continue, un aménagement du programme est possible dans le cadre d'un contrat pédagogique.

MASTER 2ÈME ANNÉE – PARCOURS DACQ
DÉVELOPPEMENT ANALYTIQUE ET CONTRÔLE QUALITÉ DU MÉDICAMENT ET AUTRES PRODUITS DE SANTÉ

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Ce parcours est organisé en BCC

Dénomination des UE	Type d' UE	Semestre	Crédits	CM	TD	TP	Total formation	Travail Perso.	Mission en entreprise	TOTAL
BCC 1 : Produits de santé, du développement analytique au contrôle qualité										
UE1 : Contrôle qualité appliqué à la matière première	Ob.	S3 + S4	4	10	10 6A	28	54	46	-	**100**
UE2 : Contrôle qualité appliqué au produit fini	Ob.	S3 + S4	3	16	4	14	34	41	-	**75**
UE3 : Contrôle microbiologique industriel	Ob.	S3 + S4	2	6	9	9	24	26	-	**50**
UE4 : Analyse des biomolécules	Ob.	S3 + S4	3	10	9	21	40	35	-	**75**
UE5 : Principes de la chimie verte	Ob.	S3 + S4	1	2	8	-	10	15	-	**25**
UE6 : Traitement de données et optimisation de méthodes	Ob.	S3 + S4	3	12	27	-	39	36	-	**75**
BCC 2 : Gestion de la qualité et conformité réglementaire										
UE7 : Principes et outils de l'assurance qualité	Ob.	S3 + S4	3	-	30	-	30	45	-	75
UE8 : Validation et qualification	Ob.	S3 + S4	2	9	3	14	26	24	-	50
BCC 3 : Communication et management										
UE9 : Communication scientifique et anglais	Ob.	S3 + S4	3	-	40	-	40	35	-	**75**
UE10 : Management et gestion de projet	Ob.	S3 + S4	6	-	58	70A	128	22	-	**150**
BCC 4 : Mise en situation professionnelle										
UE11 : Mission en entreprise	Ob.	S4	30	-	-	-	-	-	840	840
Total M2 (année)			**60**	**65**	**204 dont 6A**	**156 dont 70A**	**425**	**325**	**840**	**1590**

Ob. : Obligatoire ; A : Travail en autonomie à l'Université de Bordeaux

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Dénomination des UE	Coeff. dans UE	Coeff. dans M2	1ère session		2nde session		Note minimale requise	Compensation
			Modalités	Durée	Modalités	Durée		
BCC 1 : Produits de santé, du développement analytique au contrôle qualité (16 ECTS)								
UE1 : Contrôle qualité appliqué à la matière première								Non compensables
Module 1 : Enseignements	1	3	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	
UE2 : Contrôle qualité appliqué au produit fini								
Module 1 : Enseignements	1,5	3	Écrit	60 min	Écrit et/ou oral		7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	1,5		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		7,5/20	
UE3 : Contrôle microbiologique industriel								
Module 1 : Enseignements	1	3	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	
UE4 : Analyse des biomolécules								
Module 1 : Enseignements	1	3	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	
UE5 : Principes de la chimie verte								
Module 1 : Enseignements	1	2	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	
UE6 : Traitement de données et optimisation de méthodes								
Module 1 : Enseignements	1,5	3	Écrit	60 min	Écrit et/ou oral		7,5/20	
Module 2 : Contrôle continu	1,5		Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		7,5/20	
BCC 2 : Gestion de la qualité et conformité réglementaire (5 ECTS)								
UE7 : Principes et outils de l'assurance qualité								Non compensables
Module 1 : Enseignements	1	2	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	
UE8 : Validation et qualification								
Module 1 : Enseignements	1	2	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	
BCC 3 : Communication et management (9 ECTS)								
UE9 : Communication scientifique et anglais								Non compensables
Module 1 : Enseignements	1	2	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	
UE10 : Management et gestion de projet								
Module 1 : Enseignements	1	4	Contrôle continu	-	Écrit et/ou oral		10/20	

<table>
<tr><th colspan="8">BCC 4 : Mise en situation professionnelle (30 ECTS)</th></tr>
<tr><td colspan="7">UE11 : Mission en entreprise</td><td rowspan="4">Non compensable</td></tr>
<tr><td>Module 1 : Note de stage</td><td>5</td><td rowspan="3">15</td><td>Évaluation par le maître d’apprentissage</td><td>-</td><td rowspan="3">Pas de 2nde session</td><td>10/20</td></tr>
<tr><td>Module 2 : Mémoire</td><td>5</td><td>Mémoire</td><td>-</td><td>10/20</td></tr>
<tr><td>Module 3 : Soutenance</td><td>5</td><td>Oral</td><td>-</td><td>10/20</td></tr>
</table>

Organisation des épreuves

Les épreuves validant le M2 DACQ sont organisées soit sous forme de :
- Contrôle continu (QCM/QROC, réalisation de travaux, compte-rendu, présentation orale, …)
- Examens écrits
- Soutenances orales
- Mémoires

Pour la validation de la mission en entreprise, une seule session est organisée au mois de septembre.

Les épreuves de 1ère et 2nde sessions se déroulent selon le calendrier de la formation.

Modalités de validation

La présence aux cours, TD, TP, et en mission en entreprise est obligatoire. Les candidats qui ont manqué d'assiduité d'une ou de plusieurs UE ne peuvent prétendre valider leur UE à la 1ère session, sauf si l’enseignant responsable de l’enseignement concerné reconnaît le bien fondé du motif ou du document invoqué pour justifier l’absence.

Les BCC ne sont pas compensables entre eux, chaque BCC doit être validé individuellement.

• **Validation du BCC1**
- Si la moyenne du BCC1 est supérieure à 10/20 et que l’étudiant a obtenu des notes aux UE supérieures ou égales à 10/20 : chaque UE est validée et le BCC1 est validé.
- Si la moyenne du BCC1 est inférieure à 10/20, tous les modules avec des notes inférieures à 10/20 doivent être passées en 2nde session.

Lorsque la validation du BCC1 n’est pas obtenue :
-
- Si l'étudiant n'a pas obtenu une moyenne générale ≥ 10/20, il se représente en 2nde session aux épreuves, pour chaque UE non validée, des modules pour lesquels il n'a pas obtenu une note individuelle ≥ 10/20.

• **Validation du BCC2**
- Si la moyenne du BCC2 est supérieure à 10/20 et que l’étudiant a obtenu des notes aux UE supérieures ou égales à 10/20 : chaque UE est validée et le BCC2 est validé.
- Si la moyenne du BCC2 est inférieure à 10/20, tous les modules avec des notes inférieures à 10/20 doivent être passées en 2nde session.

Lorsque la validation du BCC2 n’est pas obtenue :
-
- Si l'étudiant n'a pas obtenu une moyenne générale ≥ 10/20, il se représente en 2nde session aux épreuves, pour chaque UE non validée, des modules pour lesquels il n'a pas obtenu une note individuelle ≥ 10/20.

• **Validation du BCC3**
- Si la moyenne du BCC3 est supérieure à 10/20 et que l’étudiant a obtenu des notes aux UE supérieures ou égales à 10/20 : chaque UE est validée et le BCC3 est validé.
- Si la moyenne du BCC3 est inférieure à 10/20, tous les modules avec des notes inférieures à 10/20 doivent être

passées en 2nde session.

Lorsque la validation du BCC3 n'est pas obtenue :

-
- Si l'étudiant n'a pas obtenu une moyenne générale ≥ 10/20, il se représente en 2nde session aux épreuves, pour chaque UE non validée, des modules pour lesquels il n'a pas obtenu une note individuelle ≥ 10/20.

- **Validation du BCC4**

- Si la moyenne du BCC 4 est supérieure à 10/20 et que l'étudiant a obtenu des notes aux modules supérieures ou égales à 10/20 : le BCC4 est validé.
- Si la moyenne du BCC 4 est inférieure à 10/20, le BCC4 n'est pas validé car il n'y a pas de 2nde session pour l'UE11, sauf redoublement et exécution d'une nouvelle mission en entreprise.

- **Validation des compétences**

Les compétences rattachées au BCC seront :

- **Acquises** si le BCC est validé avec une note ≥ 12/20
- **Partiellement acquises** si le BCC est validé avec une note ≥ 10/20 et < 12/20
- **Non acquises** si le BCC est non validé et avec une note < 10/20

- **Validation du diplôme**

L'étudiant obtient son diplôme s'il valide les 4 BCC.

En cas de non-validation d'un BCC (1 à 3), après les deux sessions, et après la seule session pour le BCC4, l'étudiant conserve le bénéfice des modules validés uniquement s'il reprend une inscription l'année suivante.

Remarque : ce parcours de M2 est ouvert à l'apprentissage et à la formation continue (y compris en contrat de professionnalisation), éventuellement après une VAPP ou une VAE. Pour la formation continue, un aménagement du programme est possible dans le cadre d'un contrat pédagogique.

MASTER 2ÈME ANNÉE – PARCOURS TECSAN
TECHNOLOGIES POUR LA SANTÉ

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol. horaire)	TOTAL
SEMESTRE 3 : 2 UE obligatoires (6 ECTS)										
UE COM : Communication et promotion *(Resp : I BESTEL)*	OB	3	1		30 + 30A(1)		60	30		**90**
UE TECSAN 2 *(Resp : I BESTEL)*	OB	3	1		35		35	55		**90**
SEMESTRE 3 : 2 UE de spécialisation complémentaire au choix (18 ECTS)										
(2) **UE R&D 1 : Recherche et développement (bases)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	6	2		50 + 25A(1)		75	60		**135**
(2) **UE R&D 2 : Recherche et développement (approfondissement et applications)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	12	4		120 + 50A(1)		170	120		**290**
(2) **UE DEV-PROD 1 : Développement et production (bases)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	6	2		50 + 25A(1)		75	60		**135**
(2) **UE DEV-PROD 2 : Développement et production (approfondissement et applications)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	12	4		120 + 50A(1)		170	120		**290**
(2) **UE AQ 1 : Assurance qualité (bases)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	6	2		50 + 25A(1)		75	60		**135**
(2) **UE AQ 2 : Assurance qualité (approfondissement et applications)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	12	4		120 + 50A(1)		170	120		**290**
(2) **UE MAC 1 : Market access et commercialisation (bases)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	6	2		50 + 25A(1)		75	60		**135**
(2) **UE MAC 2 : Market access et commercialisation (approfondissement et applications)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	12	4		120 + 50A(1)		170	120		**290**
(2) **UE EPV 1 : Épidémiologie, essais cliniques et pharmacovigilance (bases)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	6	2		50 + 25A(1)		75	60		**135**
(2) **UE EPV 2 : Épidémiologie, essais cliniques et pharmacovigilance (approfondissement et applications)** *(Resp : I BESTEL)*	OP	12	4		120 + 50A(1)		170	120		**290**
SEMESTRE 4 : 2 UE obligatoire (6 ECTS)										
(3) **UE MAN : Management** *(Resp : I BESTEL)*	OB	3	1		36 + 24A(1)		60	30		**90**
UE ANG : Anglais professionnel *(Resp : I BESTEL)*	OB	3	1		50		50	40		**90**
SUR L'ANNÉE, par période d'alternance (30 ECTS)										
UE ALT 2 : Alternance industrielle *(Resp : I BESTEL)*	OB	30	10						945	**945**
UE STG : Stage facultatif *(Resp : I BESTEL)*	OP									
TOTAL DE L'ANNÉE, par spécialité de parcours		60	20		450		450	341	945	**1736**

OB : Obligatoire, OP : Optionnel

(1) : Heure ED en Autonomie

(2) UE dont le contenu est constitué de modules choisis « à la carte » dans une liste.

(3) UE mutualisée avec le parcours de master 2 AC2QMAPS : les heures hETD comptabilisées correspondront à la part qui incombe au parcours TECSAN (au prorata du nombre d'étudiants).

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

Une unité d'enseignement est considérée comme acquise si l'étudiant a obtenu une note générale supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sans note inférieure au minimal requis.
La validation des UE de la partie enseignement peut également être obtenue par compensation entre les UE : l'ensemble des UE est considéré validé si l'étudiant obtient un total sur toutes les UE de la partie enseignement ≥ 100/200 (moyenne générale), sans aucune note inférieure à la note minimale requise par UE.

Lorsque la moyenne générale n'est pas atteinte à la première session, l'étudiant se représente à la session de rattrapage. Il peut conserver, à sa demande auprès de la scolarité, après l'affichage des résultats, le bénéfice des UE pour lesquelles il a obtenu une note égale ou supérieure à 7,5/20 (sans note de module <7,5/20). Sans demande préalable auprès de la scolarité, et en accord avec le calendrier fixé, toutes les UE non validées seront à repasser en session 2. La règle de compensation s'applique également à la 2ème session.

La validation de la partie alternance nécessite une note minimale de 100/200. Le stage fait l'objet d'une évaluation :
- de la part des industriels, prenant en compte l'adaptation à l'environnement, la technicité, la ponctualité, la capacité à travailler en équipe, le positionnement au sein de l'entreprise
- de la part des rapporteurs au vu du mémoire
- de la part du jury lors de la soutenance.

Pour l'alternance en milieu professionnel, aucune possibilité de rattrapage n'est prévue.

UE par Module	Coeff. Dans UE	Coeff.	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
UE COM : Communication et promotion								
Module 1	1	1	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		7,5/20	Note ≥10/20
UE TECSAN 2								
Module 1	1	1	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		7,5/20	Note ≥10/20
UE R&D 1 : Recherche et développement (Bases)								
Module 1	2	2	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		15/40	Note ≥20/40
UE R&D 2 : Recherche et développement (Approfondissements et applications)								
Module 1	4	4	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		30/80	Note ≥40/80
UE DEV-PROD 1 : Développement et production (Bases)								
Module 1	2	2	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		15/40	Note ≥20/40
UE DEV-PROD 2 : Développement et production (Approfondissements et applications)								
Module 1	4	4	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		30/80	Note ≥40/80
UE AQ 1 : Assurance qualité (Bases)								
Module 1	2	2	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		15/40	Note ≥20/40
UE AQ 2 : Assurance qualité (Approfondissements et applications)								
Module 1	4	4	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		30/80	Note ≥40/80
UE MAC 1 : Market access et commercialisation (Bases)								
Module 1	2	2	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		15/40	Note ≥20/40
UE MAC 2 : Market access et commercialisation (Approfondissements et applications)								
Module 1	4	4	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		30/80	Note ≥40/80
UE EPV 1 : Épidémiologie et pharmacovigilance (Bases)								
Module 1	2	2	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		15/40	Note ≥20/40
UE EPV 2 : Épidémiologie et pharmacovigilance (Approfondissements et applications)								
Module 1	4	4	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu		Écrit et/ou Oral		30/80	Note ≥40/80

UE MAN : Management						
Module 1	1	1	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu	Écrit et/ou Oral	7,5/20	Note ≥10/20
UE ANG : Anglais professionnel						
Module 1	1	1	Écrit et/ou oral et/ou contrôle continu	Écrit et/ou Oral	7,5/20	Note ≥10/20
TOTAL PARTIE ENSEIGNEMENTS					**Somme ≥ 100/200**	

UE par Module	**Coeff. Dans UE**	**Coeff.**	**1ère session**		**2ème session**		**Note minimale requise**	
			Modalités	**Durée**	**Modalités**	**Durée**	**Module**	**UE**
UE ALT 2 : Alternance industrielle								
Module 1 : Note de stage	5	10	Évaluation par le maître d'apprentissage				50/100	Somme ≥100/200
Module 2 : Mémoire	2,5		Note de mémoire				25/50	
Module 3 : Soutenance	2,5		Note de soutenance				25/50	
TOTAL PARTIE ALTERNANCE							**Somme ≥ 100/200**	

Organisation des épreuves :

Le contrôle des compétences et des connaissances est organisé en deux parties :

- Épreuves portant sur la partie enseignement :
  - une première session de contrôle des compétences et des connaissances est organisée
  - la session de rattrapage est organisée au fil de l'eau
- Validation de l'alternance : une seule session est organisée fin septembre.

MASTER 2ÈME ANNÉE – PARCOURS SJEMPS
STRATÉGIES JURIDIQUES ET ÉCONOMIQUES DE LA MISE SUR LE MARCHÉ DES PRODUITS DE SANTÉ

CE PARCOURS NE SERA PAS OUVERT EN 2026-2027

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Le Master peut être réalisé en formation initiale (PRO) ou en alternance (ALT). En formation initiale, un parcours Recherche (RECH) peut-être proposé.

		Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol. horaire)	TOTAL
Parcours PRO et ALT : SEMESTRE 3 : 4 3 UE obligatoires + 1 Optionnelle obligatoire (30 ECTS)											
UE 1 : SMM- Stratégies de mise sur le marché du médicament *(Resp : M BAUMEVIEILLE)*		OB	7	5	20	45 + 31 TA		96	97	-	193
UE 2 : SEP-MA- Stratégies économiques et politiques du médicament – Market Access *(Resp : ML SILVA)*		OB	7	5	25	43 + 31 TA		99	94		193
UE 3 : SPMA- Stratégies de promotion du médicament et des autres produits de santé *(Resp : C PULON)*		OB	7	5	20	45 + 31 TA		96	97		193
UE 4 : COMA- Communication et Management *(Resp : C PULON)*		*0P*	9	5	29	84 +43 TA		156	95		251
TOTAL Semestre 3	**Pour parcours PRO et ALT**		**30**	**20**	**94**	**217 + 136 TA**		**447**	**383**		**830**
Parcours RECH : SEMESTRE 3 : 4 3 UE obligatoires + 1 Optionnelle obligatoire (30 ECTS)											
UE 5 : MRJ- Méthodologie de recherche juridique		*OP*	9	5		90 + 15 TA		105	135		240
TOTAL Semestre 3	**Pour parcours RECH**		**30**	**20**	**65**	**223 + 108 TA**		**396**	**423**		**819**

Parcours PRO et ALT : SEMESTRE 4 : 1 UE obligatoire (30 ECTS)											
UE 6 : MISEN- Missions en entreprise - Apprentissage ou stage professionnel		OB	30	20		3		3		850	853
TOTAL De l'année	**Avec UE 4 (parcours PRO et ALT)**		**60**	**40**	**94**	**220 + 136 TA**		**450**	**383**		**1683**
Parcours RECH : SEMESTRE 4 : 1 UE obligatoire (30 ECTS)											
UE 6 : MISEN- Stage aménagé « recherche »		OB	30	20		3		3		850	853
TOTAL De l'année	**Avec UE 5 (parcours Rech)**		**60**	**40**	**65**	**280 +108 TA**		**399**	**423**		**1672**

TA : travail en autonomie

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

Les deux semestres ne sont pas compensables entre eux, ils doivent être validés indépendamment :

- Validation du semestre 3 :

Chaque UE (y compris l'UE optionnelle) doit être validée indépendamment par l'obtention de la moyenne (note ≥10/20), sans aucune note inférieure au minimum requis pour chaque module d'UE.
Lorsque ces conditions ne sont pas remplies, le candidat se présente à la deuxième session pour toutes les UE dont les notes sont inférieures à la moyenne (10/20) et pour toutes les UE dont au moins une note des composantes est inférieure au minimum requis.
Toute note de module inférieure au minimum requis est éliminatoire et nécessite de se représenter à la 2ème session de l'UE.

- Validation de l'expérience professionnelle (semestre 4) :

Un total minimum de 200/400 (moyenne générale) est nécessaire, sans note inférieure à la moyenne pour chaque composante du total.
Aucune possibilité de rattrapage n'est possible pour la validation du stage ou de l'apprentissage sauf redoublement et exécution d'un nouveau stage ou apprentissage.

En cas de non-validation d'une des deux épreuves du contrôle des compétences et des connaissances (après deux sessions pour les épreuves sur les UE du semestre 3 et après la seule session pour le stage), l'étudiant conserve le bénéfice des épreuves validées et/ou des UE validées uniquement s'il reprend une inscription l'année suivante.

UE OBLIGATOIRES – SEMESTRE 3 Par Module	Coeff. Dans UE	Coeff. Dans S3	1ère session		2ème session	Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Module	UE
UE 1 : SMM- Stratégies de mise sur le marché du médicament							
Module 1 : Rapports et soutenances	2,5	5	Contrôle continu		Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Enseignements	2,5		Examen terminal écrit	3h		7,5/20	
UE 2 : SEP-MA- Stratégies économiques et politiques du médicament – Market Acess							
Module 1 : Rapports et soutenances	2,5	5	Contrôle continu		Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Enseignements	2,5		Examen terminal écrit	3h		7,5/20	
UE 3 : SPMA- Stratégies de promotion du médicament et des autres produits de santé							
Module 1 : Rapports et soutenances	2,5	5	Contrôle continu		Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Enseignements	2,5		Examen terminal écrit	3h		7,5/20	
TOTAL UE OBLIGATOIRES						**Note ≥ 10/20**	

UE OPTIONNELLE – SEMESTRE 3 Par Module	Coeff. Dans UE	Coeff. Dans S3	1ère session		2ème session	Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Module	UE
UE 4 : COMA- Communication et management							
Module 1 : Information & Communication	2	5	Contrôle continu Oral		Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Développement personnel	1					7,5/20	
Module 3 : Management et leadership	1					7,5/20	
Module 4 : Anglais appliqué	1					7,5/20	
UE 5 : MRJ- Méthodologie de recherche juridique							
Module 1 : Mémoire	4	5	Mémoire et soutenance		Oral	10/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Anglais appliqué	1		Contrôle continu Oral		Oral	7,5/20	

UE OBLIGATOIRE – SEMESTRE 4 Par Module	Coeff. Dans UE	Coeff. Dans S3	1ère session		2ème session	Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Module	UE
UE 6 : MISEN- Missions en entreprise - Apprentissage ou stage (professionnel ou recherche)							
Module 1 : Note du maître d'apprentissage ou de stage	7	20	Évaluation par le maître d'apprentissage ou de stage		Pas de 2ème session	10/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Note du mémoire	7		Évaluation par le jury du master			10/20	
Module 3 : Note de soutenance	6		Oral			10/20	

Organisation des épreuves :

Le contrôle des compétences et des connaissances est organisé en deux épreuves :

- Épreuves portant sur les UE obligatoires et l'UE optionnelle du semestre 3 :
  - une première session de contrôle des compétences et des connaissances est organisée avant fin ~~mars~~ avril,
  - la deuxième session est organisée avant fin septembre.
- Épreuves de validation de l'alternance ou du stage : une seule session est organisée avant la fin du mois de septembre.

Remarque : ce M2 est ouvert à la formation continue. Des aménagements du programme sont alors possibles dans le cadre d'un contrat pédagogique.

MASTER 2ÈME ANNÉE – PARCOURS RMR / MSL

RESPONSABLE MÉDICAL EN RÉGION / MEDICAL SCIENCE LIAISON

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Ce parcours est organisé en BCC

	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol. horaire)	TOTAL
SEMESTRE 1 -BLOC DE COMPÉTENCES 1 – Niveau de référence (4 UE obligatoires)										
UE 1 : Expertise scientifique	OB	3	2	14	10		**24**	51		75
UE 2 : Communication scientifique	OB	4	2	32,5	10		**42,5**	37,5		80
UE 3 : Environnement du métier	OB	3	1	17,5	10		**27,5**	47,5		75
UE 4 : Gestion de projet	OB	2	1	8,5	10		**18,5**	31,5		50
TOTAL BCC1		12	6	72,5	40		**112,5**	167,5		280
SEMESTRE 1 - BLOC DE COMPÉTENCES 2 – Niveau approfondi (5 UE obligatoires)										
UE 5 : Méthodologies des essais cliniques et pharmaco-épidémiologiques	OB	3	2	30	15		**45**	30		75
UE 6 : Méthodologies de la recherche bibliographique et analyse	OB	3	2	10	20		**30**	45		75
UE 7 Le système de soins, Les parcours des patients, le bon usage des médicaments	OB	3	2	15	5		**20**	30		50
UE 8 Pharmacovigilance et gestion du risque dans les essais cliniques	OB	2	1	10	5		**15**	35		50
UE 9 Anglais	OB	2	1	10	5		**15**	20		35
TOTAL BCC2		13	8	75	50		**125**	160		285
SEMESTRE 2 - BLOC DE COMPÉTENCES 3 – Niveau spécialisé (1 UE obligatoire et 2 UE optionnelless)										
UE 10 Pharmacologie et toxicologie générales	OB	3	2	30	15		**45**	30		75
UE 11 Pharmacologie spécialisée	OP	3	2	15	15		**30**	30		60
UE 12 Pharmacovigilance approfondie	OP	3	2	15	15		**30**	30		60
UE 13 Méthodologies statistiques	OP	3	2	15	15		**30**	30		60
UE 14 Virtual exchange	OP	3	2		30		**30**	30		60
TOTAL BCC 3		9	6	60	45		**105**	90		195
SEMESTRE 2 - BLOC DE COMPÉTENCES 4 – Projet personnel et stage										
UE 15 Projet professionnel	OB	6	6	6	70		**76**	74		150
UE 16 Stage professionnel	OB	20	10						850	850
TOTAL BCC 4		26	16	6	70		**76**	74	850	1000

TOTAL sur l'année		60	36	213,5	205		**418,5**	491,5	850	1760

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

Une unité d'enseignement est considérée comme acquise si l'étudiant a obtenu une note (somme des notes de chaque module de l'UE affectées de leur coefficient dans l'UE) supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sans note de module inférieure au minimal requis pour chaque module.

La validation des UE d'un BCC peut également être obtenue par compensation entre les UE : l'ensemble des UE est considéré validé si l'étudiant obtient un total sur toutes les UE du BCC considéré supérieur ou égal à la moyenne (10/20), sans aucune note individuelle de module inférieure à la note minimale requise.

Les BCC ne sont pas compensables entre eux, chaque BCC doit être validé individuellement.

Pour chaque BCC, lorsque la moyenne générale n'est pas atteinte à la première session, l'étudiant se présente à la session de rattrapage aux épreuves des modules d'UE pour lesquels il n'a pas obtenu la moyenne. La règle de compensation s'applique également à la 2ème session.

Toute note de module inférieure au minimum requis est éliminatoire et nécessite de se représenter à la 2ème session de l'UE.

Pour le cas particulier de l'UE16, aucune 2ème session n'est possible, sauf redoublement et exécution d'un nouveau stage.

Le Master est validé quand toutes les UE des BCC sont validées.

En cas de non-validation d'une des deux épreuves du contrôle des compétences et des connaissances (après deux sessions pour les épreuves sur les UE1 à 15 et après la seule session pour l'UE16), l'étudiant conserve le bénéfice des UE validées individuellement (note générale ≥10/20, sans note de module <7,5/20) et/ou des UE validés par compensation au sein des BCC, qui sont capitalisables. Ces UE peuvent faire l'objet d'une attestation délivrée par l'établissement.

UE OBLIGATOIRES – BCC 1 Par Module	Coeff. dans UE	Coeff.	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
UE1 : Expertise scientifique								
Module 1 : épreuve théorique	1	2	Écrit et/ou oral	1h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Travaux personnels	1		Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	
UE2 : Communication scientifique								
Module 1 : Travaux personnels	2	2	Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	Note ≥10/20
UE3 : Environnement du métier								
Module 1 : Épreuve théorique	1	1	Écrit	1h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE4 : Gestion de projet								
Module 1 : Travaux personnels	1	1	Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
TOTAL BCC 1							**Note ≥ 10/20**	

UE OBLIGATOIRES – BCC 2 Par Module	Coeff. dans UE	Coeff.	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
UE 5 : Méthodologies des essais cliniques et pharmaco-épidémiologiques								
Module 1 : épreuve théorique	1	2	Écrit	2h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Travaux personnels	1		Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	
UE 6 : Méthodologies de la recherche bibliographique et analyse								
Module 1 : Travaux personnels	2	2	Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE 7 Le système de soins, Les parcours des patients, le bon usage des médicaments								
Module 1 : Épreuve théorique	2	2	Écrit	2h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE 8 Pharmacovigilance et gestion du risque dans les essais cliniques								
Module 1 : Travaux personnels	1	1	Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE 9 Anglais								
Module 1	1	1	Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
TOTAL BCC 2							**Note ≥ 10/20**	

UE OBLIGATOIRE – BCC 3 Par Module	Coeff. dans UE	Coeff.	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
UE 10 Pharmacologie et toxicologie générales								
Module 1 : épreuve théorique	2	2	Écrit	2h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE 11 Pharmacologie spécialisée								
Module 1 : Épreuve théorique	2	2	Écrit	2h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE 12 Pharmacovigilance approfondie								
Module 1 : Épreuve théorique	2	2	Écrit	2h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE 13 Méthodologies statistiques								
Module 1 : Épreuve théorique	2	2	Écrit	2h	Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
UE 14 Virtual exchange (Erasmus+)								
Module 1	2	2	Contrôle continu		Oral	15 min	7,5/20	Note ≥ 10/20
TOTAL BCC 3							**Note ≥ 10/20**	

UE OBLIGATOIRES – BCC 4 Par Module	Coeff. dans UE	Coeff.	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
			Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
UE 15 Projet professionnel								
Module 1 : Suivi du projet	2	6	Contrôle continu du tuteur		Évaluation des nouveaux documents remis		10/20	Note ≥ 10/20
Module 1 : Rapport	2		Évaluation des documents remis				10/20	
Module 2 : Présentation	2		Présentation orale				10/20	
UE 16 Stage professionnel								
Module 1 : Rapport	4	10	Document remis		Pas de 2ème session		10/20	Note ≥10/20
Module 2 : Stage	3		Évaluation du maître de stage				10/20	
Module 3 : Soutenance	3		Évaluation par le jury				10/20	
TOTAL BCC 4							**Note ≥ 10/20**	

Organisation des épreuves :

Le contrôle des compétences et des connaissances est organisé en deux épreuves :

- Épreuves portant sur les UE des blocs de connaissances et de compétences 1, 2 et 3 : au fil de l'avancement des enseignements, deux sessions par UE
- Épreuves de validation du bloc de connaissances et de compétences 4 :
  - UE15 Projet professionnel : 1ère session en février et 2ème session en mars
  - UE16 Stage professionnel : une seule session en septembre

Remarque : ce parcours de M2 est exclusivement ouvert à la formation continue (y compris en contrat de professionnalisation), éventuellement après une VAPP ou une VAE. Un aménagement du programme est possible dans le cadre d'un contrat pédagogique. La validation du premier bloc de compétences demandées (BCC1) se fait par équivalence d'un parcours de base RMR proposé par l'IFIS (institut de formation des industries de santé).

MASTER 2ÈME ANNÉE – PARCOURS Klin-ePharm
e-PARCOURS ET INNOVATIONS EN PHARMACIE CLINIQUE ET PHARMACOCINETIQUE

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Deux orientations sont disponibles :

- ❖ Option Pharmacocinétique appliquée et fondamentale
- ❖ Option Pratiques avancées en Pharmacie clinique et e-parcours

	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	Stage (vol. horaire)	TOTAL
SEMESTRE 3 : 5 UE obligatoires + 1 UE obligatoire optionnelle (30 ECTS)										
UE Stratégies thérapeutiques innovantes *(Resp : D BREILH)*	OB	4	1	20	20		**40**	60		100
UE Pharmacie clinique appliquée *(Resp : D BREILH)*	OB	4	1	10	30		**40**	60		100
UE Gestion de projet management et leadership en santé *(Resp : D BREILH)*	OB	3	1	10	30		**40**	35		75
UE Innovations et méthodes *(Resp : D BREILH)*	OB	5	1	20	20		**50**	75		125
UE Projet de Recherche *(Resp : D BREILH)*	OB	9	2	40	50		**90**	135		225
Option Pharmacocinétique appliquée et fondamentale										
UE Pharmacocinétique clinique *(Resp : D BREILH)*	OBo	5	2	10	20		**40**	85		125
Option Pratiques avancées en Pharmacie clinique et e-Parcours										
UE Parcours de soins et rôle du professionnel de santé *(Resp : D BREILH)*	OBo	5	2	32	10		**52**	73		125
TOTAL SEMESTRE 3		**30**	8	Max 132	Max 170		**Max 312**	Max 450		**750**
SEMESTRE 4 : 2 UE obligatoires (30 ECTS)										
UE Stage : Réalisation du Stage Professionnel ou de Recherche – Mise en situation professionnelle *(Resp : D BREILH)*	OB	**26**	4	**10**	**40**		**50**	**120**	**480**	**650**
UE Numérique en Santé et Démarche VBHC (Value Based Health Care) *(Resp : D BREILH)*	OB	**4**	2	**10**	**40**		**50**	**50**		**100**
TOTAL SEMESTRE 4		**30**	6	**20**	**80**		**100**	**170**		**750**
TOTAL SUR L'ANNEE		**60**	14	Max 142	Max 250		**Max 412**	Max 620	**480**	**1500**

OB : Obligatoire, OBo : Obligatoire optionnel

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Modalités de validation

• Validation des semestres :
Les deux semestres ne sont pas compensables entre eux, ils doivent être validés indépendamment. Au sein de chaque semestre, chaque UE doit être validée indépendamment, par l'obtention d'une note générale (somme des notes de chaque module, affectées de leur coefficient au sein de l'UE) supérieure ou égale à la moyenne (10/20), sans note inférieure au minimal requis pour chaque module (compensation entre modules possible au sein des UE).
En cas de non-validation d'un ou des deux semestres, l'étudiant peut garder le bénéfice des UE validées, uniquement s'il se réinscrit l'année suivante.

• Validation du stage (UE STAGE) :
Un total minimum de 10/20 est nécessaire pour valider le stage, sans note inférieure au minimum requis pour chaque module de l'UE. La validation inclut l'implication de l'étudiant durant le stage, l'atteinte des objectifs définis avec le tuteur et l'évaluation des compétences professionnelles par le maître de stage (module 1), la qualité scientifique, méthodologique et réflexive du rapport de stage ou du mémoire professionnel (module 2), la soutenance orale devant un jury (module 3). Lorsque le stage est réalisé dans le cadre d'une activité professionnelle compatible avec les objectifs de formation, des aménagements du programme sont alors possibles dans le cadre d'un contrat pédagogique.
En cas de non-validation, le jury pédagogique définit les modalités permettant à l'étudiant d'acquérir les compétences non validées (stage complémentaire, rapport, soutenance ou toute autre modalité adaptée).

UE OBLIGATOIRES SEMESTRE 3 / par Module	Coeff. Dans UE	Coeff. Dans S3	1ère session	2ème session	Note minimale requise	
UE STRATEGIES THERAPEUTIQUES INNOVANTES						
Module 1 : Enseignements théoriques	0,5	1	Examen terminal écrit (1h) (QCM et/ou CROQ et/ou Questions rédactionnelles et/ou dossiers thérapeutiques cas cliniques et/ou EPOS)	Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Travaux personnels tuteurés	0,5		Oral (note d'évaluation du projet + présentation + réponses aux questions)	Report de la note de 1ère session si note >3,75/10 Oral (nouvelle présentation) si note de 1ère session <3,75/10	7,5/20	
UE PHARMACIE CLINIQUE APPLIQUEE						
Module 1 : Enseignements théoriques	0,5	1	Examen terminal écrit (1h) (QCM et/ou CROQ et/ou Questions rédactionnelles et/ou dossiers thérapeutiques cas cliniques et/ou EPOS)	Oral	7,5/20	Note ≥10/20
Module 2 : Travaux personnels tuteurés	0,5		Oral (note d'évaluation du projet + présentation + réponses aux questions)	Report de la note de 1ère session si note >3,75/10 Oral (nouvelle présentation) si note de 1ère session <3,75/10	7,5/20	
UE GESTION DE PROJET MANAGEMENT ET LEADERSHIP EN SANTE						
Module 1 : Contrôle continu	1	1	Présentation orale (analyse d'article) et réponse aux questions	Oral	7,5/20	Note ≥10/20
UE INNOVATIONS ET METHODES						
Module 1 : Contrôle continu	1	1	Présentation orale (analyse d'article) et réponse aux questions	Oral	7,5/20	Note ≥10/20
UE PROJET DE RECHERCHE						
Module 1 : Travaux personnels tuteurés	1	2	Rédaction d'un mémoire (10 pages maximum) et réalisation d'un poster	Oral	7,5/20	Note ≥10/20
Module 2 : Travaux personnels tuteurés	1		Présentation orale du poster et réponse aux questions	Oral	7,5/20	

EPOS : examens pharmaceutiques à objectifs structurés

UE OBLIGATOIRE OPTIONNELLE SEMESTRE 3 / par Module	Coeff. Dans UE	Coeff. Dans S3	1ère session	2ème session	Note minimale requise	
Option Pratiques Avancées en Pharmacie Clinique et e-Parcours						
UE PARCOURS DE SOINS ET ROLE DU PROFESSIONNEL DE SANTE						
Module 1 : Enseignements théoriques	0,5	2	Examen terminal écrit (1h) (QCM et/ou CROQ et/ou Questions rédactionnelles et/ou exercices et/ou EPOS)	Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Travaux personnels tuteurés	1		Oral (note d'analyse bibliographique – mise en situation EPOS & Démarche portfolio* + présentation + réponses aux questions)	Report de la note de 1ère session si note >7,5/20 Oral (nouvelle présentation) si note de 1ère session <7,5/20	7,5/20	
Module 3 : Contrôle continu	0,5		Présence obligatoire Évaluation de la participation	Report de la note de 1ère session	7,5/20	
Option Pharmacocinétique Appliquée et Fondamentale						
UE PHARMACOCINETIQUE CLINIQUE						
Module 1 : Enseignements théoriques	0,5	2	Examen terminal écrit (1h) (QCM et/ou CROQ et/ou Questions rédactionnelles et/ou exercices et/ou EPOS)	Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Travaux personnels tuteurés	1		Oral (note d'analyse bibliographique – mise en situation EPOS & Démarche portfolio* + présentation + réponses aux questions)	Report de la note de 1ère session si note >7,5/20 Oral (nouvelle présentation) si note de 1ère session <7,5/20	7,5/20	
Module 3 : Contrôle continu	0,5		Présence obligatoire Évaluation de la participation	Report de la note de 1ère session	7,5/20	

UE OBLIGATOIRES SEMESTRE 4 / par Module	Coeff. Dans UE	Coeff. Dans S4	1ère session	2ème session	Note minimale requise	
UE STAGE : REALISATION DU STAGE PROFESSIONNEL OU DE RECHERCHE						
Module 1 : Note de stage	2	4	Évaluation par le maître de stage	Sur délibération du comité pédagogique : réalisation d'un nouveau stage (redoublement)	10/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Rapport de stage sous forme de publication	1		Évaluation par le jury du master	Sur délibération du comité pédagogique : rédaction d'un nouveau mémoire	10/20	
Module 3 : Présentation du rapport (soutenance)	1		Évaluation par le jury du master		10/20	
UE NUMERIQUE EN SANTE ET DEMARCHE VBHC (VALUE BASED HEALTH CARE)						
Module 1 : Enseignements théoriques	0,5	2	Examen terminal écrit (1h) (QCM et/ou CROQ et/ou Questions rédactionnelles et/ou exercices et/ou EPOS)	Oral	7,5/20	Note ≥ 10/20
Module 2 : Travaux personnels tuteurés	1		Oral (note d'analyse bibliographique – mise en situation EPOS & Démarche portfolio* + présentation + réponses aux questions)	Report de la note de 1ère session si note >7,5/20 Oral (nouvelle présentation) si note de 1ère session <7,5/20	7,5/20	
Module 3 : Contrôle continu	0,5		Présence obligatoire Évaluation de la participation	Report de la note de 1ère session	7,5/20	

* Démarche Portfolio : l'évaluation portera sur la démarche portfolio (sélection des traces, qualité de l'argumentation des preuves, capacité à établir des liens entre expériences et compétences, progression de l'étudiant) et non sur le portfolio en lui-même.

Organisation des épreuves

Le contrôle des compétences et des connaissances est organisé en deux épreuves :

- Épreuves portant sur les UE du semestre 3 :
  - une première session de contrôle des compétences et des connaissances est organisée en avril
  - la session de rattrapage est organisée en juin.
- Épreuves portant sur les UE du semestre 4 :
  - une première session de contrôle des compétences et des connaissances est organisée en juin
  - la session de rattrapage est organisée en juillet
  - Validation de l'UE STAGE : une seule session est organisée de juin à fin septembre.

Remarque : ce M2 est ouvert à la formation continue. Des aménagements du programme sont alors possibles dans le cadre d'un contrat pédagogique.

MASTER 2ÈME ANNÉE – PARCOURS ICBM
INTERFACE CHIMIE-BIOLOGIE ET MEDICAMENT

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Ce parcours est organisé en BCC.

4 BCC OBLIGATOIRES (60 ECTS)									
	Type d' UE	Crédits ECTS	Coefficient	CM	ED	TP	Total formation	Travail personnel	TOTAL
BCC 1 Conception / Communication scientifique	**OB**	**15**	**5**	**12**	**30**		**42**	**333**	**375**
UE Anglais & Communication *(Resp : AL Damongeot)*		3	1	12	12		**24**	51	75
UE Conception de projet de recherche (Resp : V *Desplat/J Guillon*)		12	4		18		**18**	282	300
BCC 2 Chimie pharmaceutique	**OB**	**9**	**3**	**52**	**28**		**80**	**180**	**270**
UE Conception d'outils thérapeutiques : molécules synthétiques *(Resp : A Gissot)*	OB	6	2	33	18		**50**	129	180
UE Conception d'outils moléculaires pour le diagnostic et le ciblage *(Resp : C Morgat)*		3	1	20	10		**30**	60	90
BCC 3 Ciblage thérapeutique	**OB**	**6**	**2**	**40**	**20**		**60**	**120**	**180**
UE Identification et validation de cibles thérapeutiques *(Resp : K Boniface/ D Duluc)*		3	1	20	10		**30**	60	90
UE Conception d'outils thérapeutique : biomolécules *(Resp : M Mamani-Matsuda)*		3	1	20	10		**30**	60	90
BCC 4 Projet de recherche	**OB**	**30**	**10**						
UE Stage professionnel *(Resp : S Moreau)*		30	10				**735***		735*

TOTAL		**60**	**20**						**815 + 735***

OB : Obligatoire, OP : Optionnel
* volume horaire minimum (21 semaines)

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES COMPÉTENCES ET DES CONNAISSANCES

Organisation des épreuves :

Le contrôle des connaissances est organisé en deux parties :

• Épreuves portant sur les UE du semestre 3 :

- une première session de contrôle des connaissances est organisée en janvier
- la session de rattrapage est organisée en février

• Épreuves de validation du stage (semestre 4) : une seule session est organisée en juin.

UE OBLIGATOIRES SEMESTRE 3 / Par Module	Coeff. dans UE	Coeff. dans BCC	Coeff. du BCC	1ère session		2ème session		Note minimale requise	
				Modalités	Durée	Modalités	Durée	Module	UE
BCC 1 Conception / Communication scientifique (15 ECTS)									
UE Anglais & Communication	1	1	5	Contrôle continu + Examen terminal (document rendu + soutenance orale)		Ecrit et/ou Oral	30 min	7,5/20	≥ 10/20
UE Conception de projet de recherche - Module 1 : Rapport bibliographique - Module 2 : Présentation orale - Module 3 : Réponses aux questions	 1 1 2	4		- Document rendu - Oral - Oral		- Document corrigé - Oral - Oral		- 7,5/20 - 7,5/20 - 7,5/20	≥ 10/20
BCC 2 Chimie pharmaceutique (9 ECTS)									
UE Conception d'outils thérapeutiques : molécules synthétiques	2	2	3	Examen terminal écrit		Ecrit et/ou Oral		7,5/20	≥ 10/20
UE Conception d'outils moléculaires pour le diagnostic et le ciblage	1	1		Examen terminal écrit				7,5/20	≥ 10/20
BCC 3 Ciblage thérapeutique (6 ECTS)									
UE Identification et validation de cibles thérapeutiques	1	1	2	Examen terminal écrit et/ou contrôle continu		Ecrit et/ou Oral		7,5/20	≥ 10/20
UE Conception d'outils thérapeutique : biomolécules	1	1		Examen terminal écrit et/ou contrôle continu				7,5/20	≥10/20
BCC 4 Projet de recherche (30 ECTS)									
UE Stage professionnel		10	10						
Module 1 : Mémoire de stage	2	2	10	Evaluation par un rapporteur du comité pédagogique		Délibération du comité pédagogique du master pour établir si : - redoublement et nouveau stage - ou correction du mémoire		10/20	≥10/20
Module 2 : Soutenance	8	8		Présentation et réponse aux questions				10/20	

Modalités de validation

Une unité d'enseignement est considérée comme acquise si l'étudiant a obtenu une note générale (somme des notes de chaque module de l'UE affectées de leur coefficient au sein de l'UE) supérieure ou égale à la moyenne (10/20) sans note de module inférieure au minimal requis pour chaque module. La validation peut également être obtenue par compensation entre les UE du semestre 3 : l'ensemble des UE de S3 est considéré validé si l'étudiant obtient un total sur toutes les UE de S3 ≥ 100/200 (moyenne générale), sans aucune note de module inférieure à la note minimale requise par module.

Quand la moyenne générale n'est pas obtenue à la première session pour le semestre 3, l'étudiant se représente à la session de rattrapage pour tous les modules d'UE pour lesquels il n'a pas obtenu la moyenne.

Quand la moyenne générale est obtenue à la première session au semestre 3 avec au moins une note de module ou d'UE inférieure à la note minimale requise, l'étudiant se représente à la session de rattrapage pour les modules d'UE pour lesquels il a obtenu une note inférieure au minimal requis.

La validation du semestre 4 requiert un total minimum de 100/200 pour valider le stage, sans note inférieure à la moyenne pour chaque module (pas de compensation entre module).

Quand le semestre 4 n'est pas validé, le comité pédagogique délibère sur les modalités de rattrapage de l'UE stage :

• Soit l’étudiant ne valide définitivement pas l’UE et doit redoubler pour valider le semestre 4 en réalisant un nouveau stage
• Soit l’étudiant peut valider cette UE et le semestre 4 s’il soumet au jury un nouveau mémoire.
La validation du Master est obtenue si chaque semestre est validé indépendamment (les 2 semestres ne sont pas compensables entre eux).

Remarque : ce M2 est ouvert à la formation continue, éventuellement après une VAPP ou une VAE. Des aménagements du programme sont alors possibles dans le cadre d’un contrat pédagogique.