

Management de la mobilité et supply chain connectées

Management de la logistique et des transports (Creil)

Autres informations (FI)

Le parcours « Management de la mobilité et supply chain connectées » est proposé en alternance.

Programmes



VETMiroir BUT 1 GLT Creil	Volume horaire	СМ	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Transporter - Niveau 1					
UE 11					12
Portfolio	14		8	6	
R1-10 Initiation aux outils de la bureautique	26		2	24	
R1-11 Expression communication et méthodo de travail univ	18		12	6	
R1-12 Anglais professionnel et de communication -1	24		14	10	
R1-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication	16		10	6	
R1-14 Calculs mathématiques pour logistique et transport	26	4	22		
R1-15 Projet perso et professionnel (PPP) -1	8		2	6	
R1-1 Géographie des échanges	20	10	10		
R1-2 Transport routier de marchandises : contexte et techniq	16	6	10		
R1-3 Introduction générale au droit	16	8	8		
R1-4 Economie générale	30	15	15		
SAE1-1 Etude activités acteurs transport routier marchandise	58	10	24	24	
UE 21					12
Portfolio S2	34		10	24	
R2-12 Utilisation approfondie d'un tableur	22		2	20	
R2-13 Expression communication et méthodo de travail univ	24	2	18	4	
R2-14 Anglais professionnel et de communication - S2	26		16	10	
R2-15 Langue vivante 2, langue pro et de communication - S2	16		12	4	
R2-16 Statistiques et prévisions	26		10	16	
R2-17 Projet personnel et professionnel (PPP) - S2	10		4	6	
R2-1 Economie des transports	40	20	20		
R2-2 Calcul de coûts de transport	12		12		
R2-3 Transport routier de marchandises : exploitation	18	8	10		
R2-4 Mobilités et transports de personnes	16	8	8		
R2-5 Transport maritime et opérations portuaires	20	10	10		

SAE2-1 Etude de solutions de transport TRM et/ou maritime	42	2	10	30	
SAE2-2 Etude activités et acteurs du transport de voyageurs	14		4	10	
SAE2 Stage S2					
Compétence 2 Organiser - Niveau 1					
UE 12					9
Portfolio					
R1-10 Initiation aux outils de la bureautique					
R1-11 Expression communication et méthodo de travail univ					
R1-12 Anglais professionnel et de communication -1					
R1-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication					
R1-14 Calculs mathématiques pour logistique et transport					
R1-15 Projet perso et professionnel (PPP) -1					
R1-5 Logistique globale	22	10	12		
R1-6 Entrepôts et plateformes logistiques	26	6	20		
SAE1-2 Etude de l'entreposage et de la logistique	40	8	12	20	
UE 22					9
Portfolio S2					
R2-12 Utilisation approfondie d'un tableur					
R2-13 Expression communication et méthodo de travail univ					
R2-14 Anglais professionnel et de communication - S2					
R2-15 Langue vivante 2, langue pro et de communication - S2					
R2-16 Statistiques et prévisions					
R2-17 Projet personnel et professionnel (PPP) - S2					
R2-6 Logistique et commerce international	24	12	12		
R2-7 Introduction à la gestion des stocks	12	4	8		
R2-8 Achats	12		12		
SAE2-3 Pilotage d'un processus d'achats et gestion des stock	24	2	10	12	

SAE2 Stage S2					
Compétence 3 Manager - Niveau 1					
UE 13					9
Portfolio					
R1-10 Initiation aux outils de la bureautique					
R1-11 Expression communication et méthodo de travail univ					
R1-12 Anglais professionnel et de communication -1					
R1-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication -1					
R1-14 Calculs mathématiques pour logistique et transport					
R1-15 Projet perso et professionnel (PPP) -1					
R1-7 Comptabilité générale	22	8	14		
R1-8 Approche projet	16	4	12		
R1-9 Organisation et responsabilité sociétale entreprise RSE	20	6	14		
SAE1-3 Etude fonctionnement orga de prod de biens ou service	40	2	12	26	
UE 23					9
Portfolio S2					
R2-10 Marketing et négociation commerciale	26	12	14		
R2-11 Conduite de projet	12		8	4	
R2-12 Utilisation approfondie d'un tableur					
R2-13 Expression communication et méthodo de travail univ					
R2-14 Anglais professionnel et de communication - S2					
R2-15 Langue vivante 2, langue pro et de communication - S2					
R2-16 Statistiques et prévisions					
R2-17 Projet personnel et professionnel (PPP) - S2					
R2-9 Droit commercial	14	10	4		
SAE2-4 Proposition d'une offre de produit ou de service	34	2	10	22	
SAE2 Stage S2					

VETMiroir BUT 1 GLT Creil Promeo	Volume horaire	СМ	TD	ТР	ECTS
Compétence 1 Transporter - Niveau 1					
UE 11					12
Portfolio	14		8	6	
R1-10 Initiation aux outils de la bureautique	26		2	24	
R1-11 Expression communication et méthodo de travail univ	18		12	6	
R1-12 Anglais professionnel et de communication -1	24		14	10	
R1-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication	16		10	6	
R1-14 Calculs mathématiques pour logistique et transport	26	4	22		
R1-15 Projet perso et professionnel (PPP) -1	8		2	6	
R1-1 Géographie des échanges	20	10	10		
R1-2 Transport routier de marchandises : contexte et techniq	16	6	10		
R1-3 Introduction générale au droit	16	8	8		
R1-4 Economie générale	30	15	15		
SAE1-1 Etude activités acteurs transport routier marchandise	58	10	24	24	
UE 21					12
Portfolio S2	34		10	24	
R2-12 Utilisation approfondie d'un tableur	22		2	20	
R2-13 Expression communication et méthodo de travail univ	24	2	18	4	
R2-14 Anglais professionnel et de communication - S2	26		16	10	
R2-15 Langue vivante 2, langue pro et de communication - S2	16		12	4	
R2-16 Statistiques et prévisions	26		10	16	
R2-17 Projet personnel et professionnel (PPP) - S2	10		4	6	
R2-1 Economie des transports	40	20	20		
R2-2 Calcul de coûts de transport	12		12		
R2-3 Transport routier de marchandises : exploitation	18	8	10		
R2-4 Mobilités et transports de personnes	16	8	8		

R2-5 Transport maritime et opérations portuaires	20	10	10		
SAE2-1 Etude de solutions de transport TRM et/ou maritime	42	2	10	30	
SAE2-2 Etude activités et acteurs du transport de voyageurs	14		4	10	
SAE2 Stage S2					
Compétence 2 Organiser - Niveau 1					
UE 12					9
Portfolio					
R1-10 Initiation aux outils de la bureautique					
R1-11 Expression communication et méthodo de travail univ					
R1-12 Anglais professionnel et de communication -1					
R1-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication					
R1-14 Calculs mathématiques pour logistique et transport					
R1-15 Projet perso et professionnel (PPP) -1					
R1-5 Logistique globale	22	10	12		
R1-6 Entrepôts et plateformes logistiques	26	6	20		
SAE1-2 Etude de l'entreposage et de la logistique	40	8	12	20	
UE 22					9
Portfolio S2					
R2-12 Utilisation approfondie d'un tableur					
R2-13 Expression communication et méthodo de travail univ					
R2-14 Anglais professionnel et de communication - S2					
R2-15 Langue vivante 2, langue pro et de communication - S2					
R2-16 Statistiques et prévisions					
R2-17 Projet personnel et professionnel (PPP) - S2					
R2-6 Logistique et commerce international	24	12	12		
R2-7 Introduction à la gestion des stocks	12	4	8		
R2-8 Achats	12		12		
SAE2-3 Pilotage d'un processus d'achats et gestion des					

stock	24	2	10	12	
SAE2 Stage S2					
Compétence 3 Manager - Niveau 1					
UE 13					9
Portfolio					
R1-10 Initiation aux outils de la bureautique					
R1-11 Expression communication et méthodo de travail univ					
R1-12 Anglais professionnel et de communication -1					
R1-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication					
R1-14 Calculs mathématiques pour logistique et transport					
R1-15 Projet perso et professionnel (PPP) -1					
R1-7 Comptabilité générale	22	8	14		
R1-8 Approche projet	16	4	12		
R1-9 Organisation et responsabilité sociétale entreprise RSE	20	6	14		
SAE1-3 Etude fonctionnement orga de prod de biens ou service	40	2	12	26	
UE 23					9
Portfolio S2					
R2-10 Marketing et négociation commerciale	26	12	14		
R2-11 Conduite de projet	12		8	4	
R2-12 Utilisation approfondie d'un tableur					
R2-13 Expression communication et méthodo de travail univ					
R2-14 Anglais professionnel et de communication - S2					
R2-15 Langue vivante 2, langue pro et de communication - S2					
R2-16 Statistiques et prévisions					
R2-17 Projet personnel et professionnel (PPP) - S2					
R2-9 Droit commercial	14	10	4		
SAE2-4 Proposition d'une offre de produit ou de service	34	2	10	22	

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	СМ	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Transporter - Niveau 2					24
UE 31					12
Portfolio S3	8		2	6	
R3-14 Utilisation approfondie d'un tableur	16		2	14	
R3-15 Expression et communication S3	14		6	8	
R3-16 Anglais professionnel et de communication S3	24		16	8	
R3-17 Langue vivante 2, langue pro et de communication S3	16		10	6	
R3-18 Probabilités et Mathématiques financières	20	2	14	4	
R3-19 PPP Positionnement d'un champ professionnel S3	8		4	4	
R3-1 Transports urbains et interurbains	16	8	8		
R3-2 Droit des transports	18	14	4		
R3-3 Transport maritime et fluvial	12	6	6		
R3-4 Transport aérien	16	8	8		
R3-5 Transport routier de marchandises : approfondissement	14	2	12		
R3-6 Gestion financière	12	4	8		
SAE3-1 Création de services pour voyageurs environ connecté	22	4	14	4	
SAE3-2 Conception solutions logistiques en approvisionnement	18	8	6	4	
UE 41					12
Portfolio S4	6		2	4	
R4-10 Gestion des bases de données	14		6	8	
R4-11 Expression et communication S4	14		6	8	
R4-12 Anglais professionnel et de communication S4	24		16	8	
R4-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication S4	14		8	6	
R4-14 Statistique	10	4	6		
R4-15 PPP Positionnement d'un champ professionnel S4	6		4	2	
R4-1 Droit du travail	16	8	8		

R4-2 Transport routier de marchandises : affrètement	10	2	8		
R4-3 Douane et logistique	20	16	4		
R4-4 Transport ferroviaire	16	8	8		
SAE4-1 Orga d'acheminements marchandises environ connecté	18	6	8	4	
SAE4 Stage S4					
Compétence 2 Organiser - Niveau 2					14
UE 32					7
Portfolio S3					
R3-14 Utilisation approfondie d'un tableur					
R3-15 Expression et communication S3					
R3-16 Anglais professionnel et de communication S3					
R3-17 Langue vivante 2, langue pro et de communication S3					
R3-18 Probabilités et Mathématiques financières					
R3-19 PPP Positionnement d'un champ professionnel S3					
R3-7 Systèmes d'information appliqués	16		16		
R3-8 Gestion stocks approvisionnements : approfondissemens	14	5	9		
R3-9 Logistique de distribution	16	6	10		
SAE3-2 Conception solutions logistiques en approvisionnement					
UE 42					7
Portfolio S4					
R4-10 Gestion des bases de données					
R4-11 Expression et communication S4					
R4-12 Anglais professionnel et de communication S4					
R4-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication S4					
R4-14 Statistique					
R4-15 PPP Positionnement d'un champ professionnel S4					
R4-5 Gestion de production	16	10	6		
R4-6 Organisation logistique	20	10	10		
SAE4-2 Conception solutions intralogistique environ					

connecté	16	4	8	4	
SAE4 Stage S4					
Compétence 3 Manager - Niveau 2					14
UE 33					7
Portfolio S3					
R3-10 Calcul de coûts complets	16	4	12		
R3-11 Démarche qualité	12	6	6		
R3-12 Management de projets et méthodes agiles	12	2	4	6	
R3-13 Logistique internationale	16	8	8		
R3-14 Utilisation approfondie d'un tableur					
R3-15 Expression et communication S3					
R3-16 Anglais professionnel et de communication S3					
R3-17 Langue vivante 2, langue pro et de communication S3					
R3-18 Probabilités et Mathématiques financières					
R3-19 PPP Positionnement d'un champ professionnel S3					
SAE3-1 Création de services pour voyageurs environ connecté					
SAE3-2 Conception solutions logistiques en approvisionnement					
UE 43					7
Portfolio S4					
R4-10 Gestion des bases de données					
R4-11 Expression et communication S4					
R4-12 Anglais professionnel et de communication S4					
R4-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication S4					
R4-14 Statistique					
R4-15 PPP Positionnement d'un champ professionnel S4					
R4-7 Contrôle de gestion	12	2	10		
R4-8 Gestion budgétaire	12	4	8		
R4-9 Techniques quantitatives et Recherche Opérationnelle	12		12		

connecté			
SAE4-2 Conception solutions intralogistique environ connecté			
SAE4 Stage S4			
Compétence 4 Digitaliser - Niveau 1			8
UE 34			4
Portfolio S3			
R3-14 Utilisation approfondie d'un tableur			
R3-15 Expression et communication S3			
R3-16 Anglais professionnel et de communication S3			
R3-17 Langue vivante 2, langue pro et de communication S3			
R3-18 Probabilités et Mathématiques financières			
R3-19 PPP Positionnement d'un champ professionnel S3			
R3-20 Initiation développement d'applications informatiques	12	12	
R3-21 Innovations technologiques pour mobilité supply chain	14	14	
SAE3-1 Création de services pour voyageurs environ connecté			
SAE3-2 Conception solutions logistiques en approvisionnement			
UE 44			4
Portfolio S4			
R4-10 Gestion des bases de données			
R4-11 Expression et communication S4			
R4-12 Anglais professionnel et de communication S4			
R4-13 Langue vivante 2, langue pro et de communication S4			
R4-14 Statistique			
R4-15 PPP Positionnement d'un champ professionnel S4			
R4-16 Développement d'applications informatiques	12	12	
R4-17 Sécurité numérique et continuité des activités	12	12	
SAE4-1 Orga d'acheminements marchandises environ			

connecté			
SAE4-2 Conception solutions intralogistique enviro connecté	on		
SAE4 Stage S4			

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	СМ	TD	TP	ECTS
Compétence 2 Organiser - Niveau 3					20
UE 52					10
Portfolio 5	10		4	6	
R5-10 Expression et communication S5	12		12		
R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	22		14	8	
R5-12 Langue vivante 2, langue pro et de communication	14		8	6	
R5-13 Optimisation et aide à la décision	14		14		
R5-14 Positionnement d'un champ professionnel (PPP) S5	12		6	6	
R5-1 Stratégie logistique à l'international	20	10	10		
R5-2 Gestion des entrepôts : approfondissement	16	8	8		
R5-3 Modélisation des processus métiers	16	8	8		
R5-4 Traçabilité et outils de mise en oeuvre	14		14		
R5-9 Exploitation des données	16		6	10	
SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté	36	10	10	16	
UE 62					10
Portfolio S6	4		2	2	
R6-1 Droit des contrats de prestations logistiques	12	6	6		
R6-2 Qualité Hygiène Sécurité Environnement	18	9	9		
R6-5 Anglais professionnel et de communication	14		12	2	
SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi	18	6	6	6	
SAE Stage					
Compétence 3 Manager - Niveau 3					20
UE 53					10
Portfolio 5					
R5-10 Expression et communication S5					

R5-12 Langue vivante 2, langue pro et de communication R5-13 Optimisation et aide à la décision R5-14 Positionnement d'un champ professionnel (PPP) S5 R5-5 Techniques quantitatives et Recherche Opérationnelle: R5-6 Gestion des ressources humaines 20 R5-7 Tableaux de bords dynamiques 10 R5-8 Supply Chain Management 16 R5-9 Exploitation des données SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma 18 R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication	10 8	10 10 8 9 10	10
R5-14 Positionnement d'un champ professionnel (PPP) S5 R5-5 Techniques quantitatives et Recherche Opérationnelle: R5-6 Gestion des ressources humaines 20 R5-7 Tableaux de bords dynamiques 10 R5-8 Supply Chain Management 16 R5-9 Exploitation des données SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma 18 R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	8	10 10 8	10
R5-5 Techniques quantitatives et Recherche Opérationnelle: R5-6 Gestion des ressources humaines 20 R5-7 Tableaux de bords dynamiques 10 R5-8 Supply Chain Management 16 R5-9 Exploitation des données SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma 18 R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	8	10 10 8	10
Opérationnelle: R5-6 Gestion des ressources humaines 20 R5-7 Tableaux de bords dynamiques 10 R5-8 Supply Chain Management R5-9 Exploitation des données SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	8	10 10 8	10
R5-7 Tableaux de bords dynamiques R5-8 Supply Chain Management R5-9 Exploitation des données SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	8	8	10
R5-8 Supply Chain Management R5-9 Exploitation des données SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	9	8	10
R5-9 Exploitation des données SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma 18 R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	9	9	10
SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma 18 R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			10
connecté UE 63 Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			10
Portfolio S6 R6-3 Lean et Six Sigma 18 R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			10
R6-3 Lean et Six Sigma R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			
R6-4 Management d'équipe 20 R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			
R6-5 Anglais professionnel et de communication SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5	10	10	
SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			
mobi SAE Stage Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			
Compétence 4 Digitaliser - Niveau 2 UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			
UE 54 Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			
Portfolio 5 R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			20
R5-10 Expression et communication S5 R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			10
R5-11 Anglais professionnel et de communication S5			
R5-12 Langue vivante 2, langue pro et de communication			
R5-13 Optimisation et aide à la décision			
R5-14 Positionnement d'un champ professionnel (PPP) S5			
R5-15 Systèmes d'information appliqués : approfondissement	<u> </u>	6	
R5-16 Interrogation de bases de données 16	6	8	
R5-17 Interopérabilité dans les supply chains connectés 12	6 8		
R5-18 Simulation des flux 12		12	

R5-9 Exploitation des données				
SAE5-1 Optimisation chaîne logistique dans environ connecté				
UE 64				10
Portfolio S6				
R6-5 Anglais professionnel et de communication				
R6-6 Appels d'offre de solutions digitales	18	9	9	
R6-7 Accompagnement au changement des projets connectés	10	5	5	
SAE6-1 Contribution projet digitalisation logistique ou mobi				
SAE Stage				

A savoir

Niveau III (BTS, DUT)
Niveau d'entrée :

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Le 13/12/2025