



RÉFÉRENTIEL

DE LA LICENCE PROFESSIONNELLE

Mention : Métiers de la Santé : Technologies

Parcours : GESTION DU RISQUE SANITAIRE DES EAUX

INSTITUT DU THERMALISME

ANNÉE 2025-2026

Document voté au Conseil d'Administration de l'Institut du Thermalisme le 18/06/2025
Document voté au Conseil d'Administration du Collège des Sciences de la Santé le 18/07/2025

DESCRIPTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

	Nb ECTS	Coefficients	CM (h)	ED (h)	TP (h)	Total cours (h)	Travail personnel (h)	Activités pro dirigées (h)	Total étudiant (h)
BCC 1 Sciences et Technologies de l'eau	9	3	0	134	8	142	111	0	253
UE 01 Chimie, Microbiologie, Hydrologie et Hydrogéologie	3	1	0	47	2	49	38	0	87
UE 02 Mécanique des fluides	3	1	0	55	0	55	35	0	90
UE 03 Traitements	3	1	0	32	6	38	38	0	76
BCC 2 Sécurité sanitaire des process de distribution d'eaux	9	3	3	100	34	137	114	0	251
UE 04 Thermalisme	3	1	3	28	8	39	38	0	77
UE 05 Installations ECS et EFS	3	1	0	46	6	52	38	0	90
UE 06 Piscines	3	1	0	26	20	46	38	0	84
BCC 3 Compétences transversales	12	4	16	94	44	154	158	0	312
UE 07 Qualité, RSE et Transitions	3	1	11	37	0	48	38	0	86
UE 08 Communication et Progiciels	6	2	5	50	20	75	76	0	151
UE 09 Personnalisation et Engagement	3	1	0	7	24	31	44	0	75
BCC 4 Projets et Stages	30	10	6	16	0	22	284	564	870
UE 10 Projet tutoré	6	2	2	4	0	6	140	4	150
UE 11 Stage	24	8	4	12	0	16	144	560	720
Total général	60	20	25	344	86	455	667	564	1686

Activités pro dirigées : activités professionnelles sous la responsabilité d'un tuteur

Remarque : pour l'alternance, le temps de formation est de 35 h hebdomadaire pouvant être lissé sur l'ensemble des semaines de la formation.

MODALITÉS DU CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

BCC	UE	Examen	Coefficients	Session 1	Durée	Session 2	Durée
BCC 1		Total	3				
		Contrôle Terminal CT	1,5	Ecrit	3h		
		Contrôle Continu CC	1,5	Ecrit / Oral			
UE 01		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		-	
UE 02		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		-	
UE 03		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		-	
BCC 2		Total	3				
		Contrôle Terminal CT	1,5	Ecrit	3h		
		Contrôle Continu CC	1,5	Ecrit / Oral			
UE 04		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		-	
UE 05		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		-	
UE 06		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		-	
BCC 3		Total	4				
		Contrôle Terminal CT	0				
		Contrôle Continu CC	4				
UE 07		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0	-		-	
		Contrôle Continu CC	1	Ecrit / Oral		Oral	1h
UE 08		Total	2				
		Contrôle Terminal CT	0	-		-	
		Contrôle Continu CC	2	Ecrit / Oral		Oral	1h
UE 09		Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0	-		-	
		Contrôle Continu CC	1	Ecrit / Oral		Oral	1h
BCC 4		Total	10				
		Contrôle Terminal CT	8,75				
		Contrôle Continu CC	1,25				
UE 10		Total	2				
		Contrôle Terminal CT	1.75		1h		1h
		Oral	0,5	Présentation + échange jury	7 + 50 min	Présentation + échange jury	7 + 50 min
		Anglais	0,25	Oral	3 min	Oral	3 min
		Poster	1	Evaluation poster v1		Evaluation poster v2	
		Contrôle Continu CC	0,25				
UE 11		Suivi Projet	0,25	Evaluation tuteur de projet		Report note Session 1	-
		Total	8				
		Contrôle Terminal CT	7				
		Mémoire	4	Ecrit		Ecrit	
		Oral	3	Présentation + échange jury	20 + 40 min	Présentation + échange jury	20 + 40 min
	Contrôle Continu CC	1					
	Suivi Stage	1	Evaluation tuteur de stage		Report note Session 1	-	

ORGANISATION DES EPREUVES

1 - La **Session 1** se déroule selon des épreuves de CT et de CC.

Les épreuves de CT se déroulent de la manière suivante :

- **En Mars :**
 - une épreuve de 3h pour le BCC 1 : UE 1, UE 2 et UE 3
 - une épreuve de 3h pour le BCC 2 : UE 4, UE 5 et UE 6
 - une épreuve de 1h pour l'UE 10 pour les étudiants en FI

- **En Juillet :**
 - une épreuve de 1h pour l'UE 10 pour les étudiants en Alternance
 - une épreuve de 1h pour l'UE 11

Les épreuves de CC se déroulent toute l'année durant les enseignements. Le BCC 3 est uniquement évalué par CC.

2 - La **Session 2** de tous les UE se déroule **en Septembre**, sur des épreuves de 1h.

Remarque : ce planning est susceptible d'adaptation pour les étudiants relevant du dispositif PHASE de l'Université de Bordeaux (public à besoins spécifiques). Les durées d'examen et l'organisation des épreuves peuvent être adaptées.

VALIDATION DU DIPLÔME

1 - La licence professionnelle est validée de la manière suivante :

- **La note du BCC 1 doit être égale ou supérieure à 10 sur 20 :**

$$\text{Moyenne BCC 1} = \frac{\sum_{i=1}^3 \text{Note UE}_i \times \text{Coeff}(\text{UE}_i)}{\sum_{i=1}^3 \text{Coeff}(\text{UE}_i)} \geq 10/20$$

- **La note du BCC 2 doit être égale ou supérieure à 10 sur 20 :**

$$\text{Moyenne BCC 2} = \frac{\sum_{i=4}^6 \text{Note UE}_i \times \text{Coeff}(\text{UE}_i)}{\sum_{i=4}^6 \text{Coeff}(\text{UE}_i)} \geq 10/20$$

- **La note du BCC 3 doit être égale ou supérieure à 10 sur 20 :**

$$\text{Moyenne BCC 3} = \frac{\sum_{i=7}^9 \text{Note UE}_i \times \text{Coeff}(\text{UE}_i)}{\sum_{i=7}^9 \text{Coeff}(\text{UE}_i)} \geq 10/20$$

- **Pour le BCC 4 :**

- La note de l'UE 10 doit être égale ou supérieure à 10 sur 20
- La note de l'UE 11 doit être égale ou supérieure à 10 sur 20

Les notes d'UE sont compensables au sein de chaque BCC sauf pour le BCC 4 où les UE 10 et UE 11 doivent être validés séparément.

Une mention est attribuée au vu de la moyenne générale des 4 BCC affectés de leur coefficient, selon les modalités suivantes :

- **Mention Très Bien** pour une moyenne générale égale ou supérieure à 16/20
- **Mention Bien** pour une moyenne générale comprise entre 14/20 et 16/20
- **Mention Assez Bien** pour une moyenne générale comprise entre 12/20 et 14/20
- **Mention Passable** pour une moyenne générale comprise entre 10/20 et 12/20

2 - Pour les épreuves de CC de Session 1 :

- En cas d'absence justifiée, la note du CC est neutralisée.
- En cas d'absence non justifiée, la note du CC est de 0/20.

3 - En cas d'échec à la 1^{ère} session :

- Pour les BCC 1 et BCC 2 non validés, l'étudiant se présente aux épreuves de Session 2 (CT et/ou CC) des UE de Session 1 non validées de son choix.

- Pour le BCC 3 non validé, l'étudiant se présente aux épreuves de Session 2 des UE de Session 1 (CC) non validées de son choix.
- Pour le BCC 4, l'étudiant se présente aux épreuves de Session 2 (CT et/ou CC) des UE 10 et/ou UE 11 non validées.
- Les notes de Suivi Projet de l'UE 10 et de Suivi Stage de l'UE 11 sont conservées.
- Les notes de la Session 2 remplacent celles de la Session 1.
- Les règles de compensation et d'attribution des mentions s'appliquent pour les Sessions 1 et 2.

4 - En cas d'échec après les Sessions 1 et 2 d'examen, les BCC (et les ECTS correspondants) pour lesquels la note obtenue est supérieure ou égale à 10/20 restent acquis.

5 - En cas de redoublement ou de validation partielle pour les étudiants de l'année 2024-2025 : les modalités du contrôle des connaissances de l'année 2025-2026 s'appliquent aux BCC non validés de l'année 2024-2025.

ANNEXES

DESCRIPTIF DES UE DE LA LICENCE PROFESSIONNELLE

Mention : Métiers de la Santé : Technologies
Parcours : GESTION DU RISQUE SANITAIRE DES EAUX
Responsable : Sybille RAMON DUPUY, Enseignante

BCC 1 : Sciences et Technologies de l'Eau

Nombre de crédits ECTS : 9

Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 142 h de cours + 111 h de travail personnel

Responsable du BCC : Sybille RAMON DUPUY, sybille.dupuy@u-bordeaux.fr

Programme prévisionnel :

UE	Chapitre	Séance	Volume	Volume par des professionnels	Ratio
UE 01	Chimie, Microbiologie, Hydrologie et Hydrogéologie		49 h	3 h	6,12%
	Chapitre 1 : Chimie de l'eau		33 h	0 h	
		01. Bases de la Chimie Minérale - Equilibres chimiques et déplacements d'équilibre	3 h	0 h	
		02. Les équilibres acido-basiques	3 h	0 h	
		03. Les équilibres de solubilité	2 h	0 h	
		04. Les équilibres d'oxydo-réduction	4 h	0 h	
		05. L'équilibre calcocarbonique (ECC)	2 h	0 h	
		06. Détermination de l'ECC - Méthode de Langelier	1 h	0 h	
		07. Détermination de l'ECC - Méthode d'Hallopeau et Dubin : graphique	3 h	0 h	
		08. Détermination de l'ECC - Méthode d'Hallopeau et Dubin : traitements	5 h	0 h	
		09. Dépôts, corrosion et compatibilité Eau / Matériau	4 h	0 h	
		10. TD Révisions	6 h	0 h	
	Chapitre 2 : Microbiologie de l'eau		8 h	0 h	
		1. Bases de la Microbiologie de l'Eau	6 h	0 h	
		2. Infections nosocomiales	2 h	0 h	
	Chapitre 3 : Hydrologie et Hydrogéologie		8 h	3 h	37,50%
		1. Hydrogéologie - Notions simples	3 h	3 h	100,00%
		2. Catégories d'eaux	3 h	0 h	
		3. TP Dégustation d'eaux	2 h	0 h	

UE 02 Mécanique des fluides	55 h	0 h	
Chapitre 1 : Bases de l'hydraulique	16 h	0 h	
Chapitre 2 : Réseaux sous pression	14 h	0 h	
Généralités	9 h	0 h	
Réseaux maillés et bouclés	5 h	0 h	
Chapitre 3 : Les pompes centrifuges	25 h	0 h	
UE 03	38 h	14 h	36,84%
Traitements			
Chapitre 1 : Traitements de l'eau	25 h	8 h	32,00%
01. Filtration et osmose inverse	1 h	1 h	100,00%
02. Echange d'ions, traitements électromagnétiques et adsorption	1 h	0 h	
03. Compatibilité Matériau / Traitements	4 h	0 h	
04. Indicateurs de la qualité de l'eau	2 h	2 h	100,00%
05. Autre indicateur de la qualité de l'eau : ATP-métrie	2 h	2 h	100,00%
06. Désinfection chlorée	4 h	0 h	
07. Process CIP - Cours	2 h	0 h	
08. Process CIP - TD	2 h	2 h	100,00%
09. Process CIP - Correction	1 h	1 h	100,00%
10. Application : nettoyage - désinfection réseau sur pilote expérimental	6 h	0 h	
Chapitre 2 : Traitements de l'air	6 h	6 h	100,00%
1. Traitements de l'air - Généralités	4 h	4 h	100,00%
2. Traitements de l'air - Etude de cas	2 h	2 h	100,00%
Chapitre 3 : Traitements des surfaces	7 h	0 h	
1. Nettoyage et désinfection	1 h	0 h	
2. Les bases de l'hygiène	4 h	0 h	
3. Conception de protocoles d'hygiène	2 h	0 h	
	142 h	17 h	11,97%

Connaissances et compétences acquises :

A l'issue des enseignements du BCC 1, l'étudiant sera capable de :

- Maîtriser les phénomènes d'équilibres chimiques de l'eau pour appréhender les phénomènes d'entartrage et de corrosion d'un réseau
- Connaître les risques microbiologiques liés à l'eau
- Comprendre les principes fondamentaux de l'hydrogéologie
- Connaître les différentes catégories d'eaux
- Maîtriser les principes de l'hydraulique
- Dimensionner un réseau d'eau intérieur sous pression
- Appréhender le fonctionnement hydraulique d'un réseau d'eau (réseau intérieur d'eau en phase d'alimentation / surpression / bouclage)
- Connaître les principales méthodes de nettoyage, de désinfection et de traitement de l'eau
- Conduire un process de Nettoyage / Désinfection d'un réseau d'eau sous pression
- Identifier et utiliser des indicateurs afin de vérifier ou de surveiller la qualité d'une eau ou d'un traitement
- Connaître les compatibilités entre les matériaux constitutifs d'un réseau et les traitements associés
- Connaître les risques et les phénomènes de formations de sous-produits liés aux traitements chimiques des eaux
- Dimensionner et conduire un process CIP
- Estimer et optimiser les coûts d'exploitation d'un réseau d'eau
- Calculer les consommations et coûts énergétiques liés à la chauffe ou au refroidissement de l'eau
- Dimensionner un échangeur à plaques

Validation des UE 1, UE 2 et UE 3 :

Chaque UE du BCC 1 est validée si sa note est supérieure ou égale à 10/20 avec obtention des ECTS correspondants.

BCC 2 : Sécurité sanitaire des process de distribution d'eau

Nombre de crédits ECTS : 9

Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 137 h de cours + 114 h de travail personnel

Responsable du BCC : Sybille RAMON DUPUY, sybille.dupuy@u-bordeaux.fr

Programme prévisionnel :

UE	Chapitre	Séance	Volume	Volume par des professionnels	Ratio
UE 04	Thermalisme		39 h	29 h	74,36%
	Chapitre 1 : Découverte du Thermalisme		13 h	3 h	23,08%
		1. Analyse sectorielle du Thermalisme	3 h	0 h	
		2. Découverte des soins thermaux	3 h	0 h	
		3. Visite Les Thermes - Dax	2 h	0 h	
		4. Visite TerDax	2 h	0 h	
		5. Retour d'expérience métier Responsable technique Thermalisme	3 h	3 h	100,00%
	Chapitre 2 : Process d'exploitation des eaux thermales		19 h	19 h	100,00%
		1. Réglementation EMN - Cours	2 h	2 h	100,00%
		2. Réglementation EMN - TD	2 h	2 h	100,00%
		3. Traitement des EMN	3 h	3 h	100,00%
		4. Forages thermaux	3 h	3 h	100,00%
		5. Transport - Stockage - Production	2 h	2 h	100,00%
		6. Points d'usages et produits hydrothermaux	2 h	2 h	100,00%
		7. Maintenance des équipements d'hydrothérapie	2 h	2 h	100,00%
		8. Arrêts d'exploitation	2 h	2 h	100,00%
		9. Monitoring	2 h	2 h	100,00%
	Chapitre 3 : Pélothérapie		7 h	7 h	100,00%
		1. Bases de la pélothérapie	2 h	2 h	100,00%

2. Les phases de boue	2 h	2 h	100,00%
3. TP Pélothérapie	3 h	3 h	100,00%
UE 05 Installations ECS et EFS	52 h	25 h	48,08%
Chapitre 1 : Réglementation ECS et EFS	10 h	9 h	90,00%
1. Réglementation EDCH	1 h	0 h	
2. Risques microbiologiques et physiques	2 h	2 h	100,00%
3. Réglementation et documents de référence	4 h	4 h	100,00%
4. Impact sur les installations ECS et EFS	3 h	3 h	100,00%
Chapitre 2 : Bouclage et équilibrage des réseaux ECS et EFS	34 h	8 h	23,53%
1. Principes de fonctionnement	2 h	2 h	100,00%
2. Dimensionnement - Cours	2 h	2 h	100,00%
3. Dimensionnement - TD	20 h	0 h	
4. Dimensionnement - TP	6 h	0 h	
5. Etude de cas	4 h	4 h	100,00%
Chapitre 3 : Diagnostic Technique Sanitaire	8 h	8 h	100,00%
1. Méthode DTS	2 h	2 h	100,00%
2. Analyse d'un relevé DTS	2 h	2 h	100,00%
3. Méthode de préparation d'un CR oral DTS	2 h	2 h	100,00%
4. Présentation orale d'un DTS	3 h	3 h	100,00%
UE 06 Piscines	46 h	3 h	6,52%
Chapitre 1 : Réglementation et dimensionnement	12 h	3 h	25,00%
1. Réglementation piscine	3 h	0 h	
2. Dimensionnement réseau piscine	4 h	0 h	
3. Dimensionnement CTA piscine	3 h	3 h	100,00%
4. Visite centre nautique Aquae	2 h	0 h	
Chapitre 2 : Gestion du risque sanitaire	23 h	0 h	
1. Baignade et analyses des formes chlorées	5 h	0 h	
2. Analyses physico-chimiques	4 h	0 h	
3. Analyses microbiologiques	4 h	0 h	

4. Lecture et confirmations 1	2 h	0 h	
5. Age de l'eau - Lecture et confirmations 2	3 h	0 h	
6. Rédaction compte-rendu	3 h	0 h	
7. Correction TP	2 h	0 h	
Chapitre 3 : Voyage d'étude	11 h	0 h	
1. Les Thermalies	7 h	0 h	
2. Visite technique Villa Thalgo	2 h	0 h	
3. Visite technique Molitor	2 h	0 h	
	137 h	57 h	41,61%

Connaissances et compétences acquises :

A l'issue des enseignements du BCC 2, l'étudiant sera capable de :

- Connaître le secteur professionnel du Thermalisme et le cadre réglementaire associé
- Conduire un process d'exploitation d'une eau thermale, depuis le forage jusqu'aux points d'usages
- Cartographier et analyser les points faibles d'un réseau EMN dans le but d'améliorer sa qualité sanitaire
- Connaître les dérivés des produits hydrothermaux
- Connaître le cadre réglementaire associé à l'EDCH et à l'ECS
- Connaître et gérer le risque légionelle dans un réseau ECS
- Mener à bien un diagnostic technique et sanitaire d'un réseau
- Cartographier et analyser les points faibles d'un réseau ECS
- Etablir la biosurveillance d'un réseau d'eau
- Réaliser un diagnostic technique et sanitaire d'un réseau intérieur d'eau et rédiger un rapport d'audit
- Equilibrer un réseau ECS
- Comprendre les phénomènes de transferts thermiques
- Appréhender le fonctionnement technique, sanitaire et réglementaire d'une piscine
- Réaliser une analyse d'eau en référence au contexte réglementaire
- Etablir, lire et interpréter un bulletin d'analyse d'eau de piscine

Validation des UE 4, UE 5 et UE 6 :

Chaque UE du BCC 2 est validée si sa note est supérieure ou égale à 10/20 avec obtention des ECTS correspondants.

BCC 3 : Compétences transversales

Nombre de crédits ECTS : 12

Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 154 h de cours + 158 h de travail personnel

Responsable du BCC : Sybille RAMON DUPUY, sybille.dupuy@u-bordeaux.fr

Programme prévisionnel :

UE	Chapitre	Séance	Volume	Volume par des professionnels	Ratio
UE 07	Qualité, RSE et Transitions		48 h	31 h	64,58%
	Chapitre 1 : Management de la qualité		26 h	26 h	100,00%
	01. Approche de la Démarche Qualité ISO 9001		4 h	4 h	100,00%
	02. Approche de la démarche qualité Aquacert HACCP Thermalisme		2 h	2 h	100,00%
	03. Maintenance		2 h	2 h	100,00%
	04. GMAO		1 h	1 h	100,00%
	05. Analyse méthodique des risques		6 h	6 h	100,00%
	06. Qualification de process		2 h	2 h	100,00%
	07. Surveillance sanitaire		7 h	7 h	100,00%
	08. Carnet sanitaire		2 h	2 h	100,00%
	Chapitre 2 : RSE et Transitions		22 h	5 h	22,73%
	01. Fondamentaux de la RSE		3 h	0 h	
	02. RSE - Volet économique		2 h	0 h	
	03. RSE - Volet environnemental		2 h	0 h	
	04. RSE - Volet social		2 h	0 h	
	05. Cas RSE en Thermalisme		2 h	0 h	
	06. Bilan carbone - Cours		2 h	0 h	
	07. Bilan carbone - Etude de cas		2 h	0 h	
	08. Décret BACS		2 h	0 h	
	09. Gestion des déchets		2 h	2 h	100,00%

10. Préservation de la ressource en eau	3 h	3 h	100,00%
UE 08 Communication et Progiciels	75 h	10 h	13,33%
Chapitre 1 : Espace numérique Université de Bordeaux	3 h	0 h	
1. ENT	1 h	0 h	
2. Ressources documentaires	2 h	0 h	
Chapitre 2 : Communication scientifique	6 h	0 h	
1. Gestion des références bibliographiques - Zotero	2 h	0 h	
2. Analyse et synthèse de l'information scientifique	4 h	0 h	
Chapitre 3 : Intelligence artificielle	3 h	0 h	
IA - Généralités et outils	3 h	0 h	
Chapitre 4 : Anglais	30 h	0 h	
1. Anglais technique	20 h	0 h	
2. Préparation TOEIC	10 h	0 h	
Chapitre 5 : Progiciels	33 h	10 h	30,30%
1. LPLWin	3 h	0 h	
2. AutoCAD	20 h	0 h	
3. Rissan	10 h	10 h	100,00%
UE 09 Personnalisation et Engagement	31 h	0 h	
Chapitre 1 : Personnalisation	24 h	0 h	
Option 1 : Sport santé	24 h	0 h	
Option 2 : Soins en hydrothérapie	24 h	0 h	
Chapitre 2 : Engagement	7 h	0 h	
	154 h	41 h	26,62%

*L'étudiant choisit une option sur les deux proposées (cours mutualisés avec la LP MH).

** L'étudiant réalise son projet d'engagement avec des étudiants des LP MH et NAPCES.

Connaissances et compétences acquises :

A l'issue des enseignements du BCC 3, l'étudiant sera capable de :

- Conduire, sous la responsabilité de la direction, une démarche qualité
- Adopter une démarche écoresponsable et de développement durable au sein d'une entreprise
- S'informer et utiliser les outils numériques de l'Université
- Comprendre les mécanismes de rédaction et de méthodologie académique d'un article scientifique
- Réaliser une veille bibliographique en utilisant des ressources documentaires adaptées (BABORD +, Google Scholar, Science Direct, etc...)
- Gérer les références bibliographiques d'un article scientifique en utilisant le logiciel Zotero
- Communiquer en anglais sur les principaux concepts professionnels et leur vocabulaire spécifique
- Lire et comprendre, dans sa globalité, un document scientifique et technique en langue anglaise
- Dessiner un plan réseau sur le logiciel Autocad
- Identifier l'équilibre calcocarbonique d'une eau ainsi que les traitements de retour à l'équilibre calcocarbonique par l'utilisation du logiciel LPLWin
- Relever et saisir les caractéristiques d'une réseau ECS dans le logiciel Rissan et réaliser un équilibrage hydraulique pour la gestion du risque légionnelle
- Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel Microsoft Office Excel dans un objectif de compilation et de traitement de données brutes
- Personnaliser son parcours par des compétences transversales en sport santé ou soins en hydrothérapie
- Réaliser un projet professionnel transversal en collaboration avec les étudiants d'autres mentions de LP.

Validation des UE 7, UE 8 et UE 9 :

Chaque UE du BCC 3 est validé si sa note est supérieure ou égale à 10/20 avec obtention des ECTS correspondants.

BCC 4 : Projets et Stages

Nombre de crédits ECTS : 30 **Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 22 h cours + 260 h travail personnel + 564 h travail professionnel**

Responsable du BCC : Sybille RAMON DUPUY, sybille.dupuy@u-bordeaux.fr

Programme prévisionnel :

UE	Chapitre	Séance	Volume	Volume par des professionnels	Ratio
UE 10	Projet tutoré		6 h	0 h	
	Chapitre 1 : Présentation de sujets des projets tutorés		1 h	0 h	
	Chapitre 2 : Charte - Projet tutoré		2 h	0 h	
	Chapitre 3 : Aide à la rédaction - Poster		3 h	0 h	
UE 11	Stage		16 h	0 h	
	Chapitre 1 : Aide à l'insertion professionnelle		10 h	0 h	
		1. Construction CV et lettres de motivation	3 h	0 h	
		2. Validation CV et lettres de motivation	2 h	0 h	
		3. Préparation à l'entretien de recrutement	3 h	0 h	
		4. Initiation au management en entreprise	2 h	0 h	
	Chapitre 2 : Aide à la rédaction mémoire		6 h	0 h	
		1. Charte Mémoire	2 h	0 h	
		2. Aide à la rédaction mémoire - Séance de groupe	3 h	0 h	
		3. Aide à la rédaction mémoire - Séance individuelle	1 h	0 h	
			22 h	0 h	

Connaissances et compétences acquises :

A l'issue des enseignements du BCC 4, l'étudiant sera capable de :

- Rédiger un CV et une lettre de motivation
- Travailler en équipe, animer un groupe de travail et respecter les objectifs selon un calendrier établi.
- Apprendre à construire et à mettre en forme un travail universitaire de synthèse et d'analyse transmissible sous format poster académique
- Apprendre à construire et à mettre en forme un travail universitaire détaillé, documenté et d'analyse transmissible sous la forme d'un mémoire académique de fin d'étude
- Elaborer par le biais de la rédaction d'un mémoire une réflexion personnelle sur un thème (question de recherche) ayant trait aux champs professionnels de la licence professionnelle en s'appuyant sur l'activité de terrain menée au sein de l'entreprise
- Faire preuve d'autonomie dans la recherche d'informations scientifiques, professionnelles et techniques
- Présenter et analyser la problématique dans son contexte technique, économique, scientifique, institutionnel et réglementaire
- Construire une méthodologie de travail permettant d'apporter des réponses à des problématiques initialement identifiées
- Analyser et synthétiser des résultats en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- Evaluer les perspectives du travail réalisé
- Être capable de s'insérer professionnellement après la LP

Validation des UE 10 et UE 11 :

Chaque UE du BCC 4 est validé si sa note est supérieure ou égale à 10/20 avec obtention des ECTS correspondants.