



RÉFÉRENTIEL

DE LA LICENCE PROFESSIONNELLE

Mention : Métiers de la Santé : Technologies

Parcours : GESTION DU RISQUE SANITAIRE DES EAUX

INSTITUT DU THERMALISME

ANNÉE 2024-2025

Document voté au Conseil d'Administration de l'Institut du Thermalisme le 20/06/2024
Document voté au Conseil d'Administration du Collège des Sciences de la Santé le 25/09/2024

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)	h/ECT	Total (HETD)
BCC 1 Sciences et Technologies de l'eau	10	3,5	0	136	14	150	131	0	281	28,28	139,83
UE 01 Chimie, Microbiologie, Hydrologie et Hydrogéologie	3	1	0	41	2	43	42	0	85	28,33	37,33
UE 02 Mécanique des fluides	4	1,5	0	50	6	56	50	0	106	26,50	54,00
UE 03 Traitements et Transferts thermiques	3	1	0	45	6	51	39	0	90	30,00	48,50
BCC 2 Qualité et Sécurité sanitaire appliquées aux secteurs d'activité	12	4	13	109,5	36	158,5	191	0	349,5	29,13	144,42
UE 04 Thermalisme	3	1	3	24,5	16	43,5	42	0	85,5	28,50	35,08
UE 05 Installations ECS et EFS	3	1	0	36	0	36	50	0	86	28,67	36,00
UE 06 Piscines	3	1	0	12	20	32	58	0	90	30,00	32,33
UE 07 QSE	3	1	10	37	0	47	41	0	88	29,33	41,00
BCC 3 Outils professionnels et Communication	6	1,5	3	83	23	109	60	0	169	28,00	98,50
UE 08 Communication et Progiciels	4	1	3	48	23	74	40	0	114	28,50	60,17
UE 09 Personnalisation et Engagement	2	0,5	0	35	0	35	20	0	55	27,50	38,33
BCC 4 Projets et Stages	32	11	6	16	0	22	282	564	868	26,36	113,00
UE 10 Projet tutoré	7	2,5	2	4	0	6	165	4	175	25,00	43,00
UE 11 Stage	25	8,5	4	12	0	16	117	560	693	27,72	70,00
Total général	60	20	22	344,5	73	439,5	664	564	1667,5	28,19	495,75

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	3,5				
		Contrôle Terminal CT	1,25	Ecrit	3h		
		Contrôle Continu CC	1,25	Ecrit / Oral			
	UE 01	Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		Oral	1h
	UE 02	Total	1,5				
		Contrôle Terminal CT	0,75	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,75	Ecrit / Oral		Oral	1h
	UE 03	Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		Oral	1h
BCC 2		Total	4				
		Contrôle Terminal CT	2	Ecrit	4h		
		Contrôle Continu CC	2	Ecrit / Oral			
	UE 04	Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		Oral	1h
	UE 05	Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		Oral	1h
	UE 06	Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		Oral	1h
	UE 07	Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0,5	Ecrit		Ecrit	1h
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		Oral	1h
BCC 3		Total	1,5				
		Contrôle Terminal CT	0				
		Contrôle Continu CC	1,5				
	UE 08	Total	1				
		Contrôle Terminal CT	0				
		Contrôle Continu CC	1	Ecrit / Oral		Oral	1h
	UE 09	Total	0,5				
		Contrôle Terminal CT	0				
		Contrôle Continu CC	0,5	Ecrit / Oral		Oral	1h
BCC 4		Total	11				
		Contrôle Terminal CT	8,5				
		Contrôle Continu CC	1,5				
	UE 10	Total	2,5				
		Contrôle Terminal CT	2		1h		1h
		Oral	0,75	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	0,5				
		Suivi Projet	0,5	Evaluation tuteur de projet		Report note Session 1	-
	UE 11	Total	8,5				
		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	1,5				
		Suivi Stage	1,5	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 4h pour le BCC 2 : UE 4, UE 5, UE 6 et UE 7
 - 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 (UE 8 et UE 9) aura uniquement été évalué par CC pour la Session 1.

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 :**

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

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

$$\text{Moyenne BCC 2} = \frac{\sum_{i=4}^7 \text{Note UEi} \times \text{Coeff(UEi)}}{\sum_{i=4}^7 \text{Coeff(UEi)}} \geq 10/20$$

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

$$\text{Moyenne BCC 3} = \frac{\sum_{i=8}^9 \text{Note UEi} \times \text{Coeff(UEi)}}{\sum_{i=8}^{10} \text{Coeff(UEi)}} \geq 10/20$$

- **Pour le BCC 4 :**

- o La note de l'UE 10 doit être égale ou supérieure à 10 sur 20
 - o 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 BBC 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, BCC 2 et BCC 3 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 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.

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, Enseignant Chercheur

BCC 1 : Sciences et Technologies de l'Eau

Nombre de crédits ECTS : 10

Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 281 h (inclut le travail personnel)

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

Programme prévisionnel :

UE	Chapitre	Séance	Volume	Volume par des professionnels	Ratio
UE 01 Chimie, Microbiologie, Hydrologie et Hydrogéologie			43 h	3 h	6,98%
	Chapitre 1 : Chimie de l'eau		27 h	0 h	
	1. Bases de la Chimie Minérale - Equilibres chimiques et déplacements d'équilibre		3 h	0 h	
	2. Les équilibres acido-basiques		3 h	0 h	
	3. Les équilibres de solubilité		2 h	0 h	
	4. Les équilibres d'oxydo-réduction		4 h	0 h	
	5. Dépôts, corrosion et compatibilité Eau / Matériau		4 h	0 h	
	6. L'équilibre calcocarbonique (ECC)		2 h	0 h	
	7. Détermination de l'ECC - Méthode de Langlier		1 h	0 h	
	8. Détermination de l'ECC - Méthode d'Hallopeau et Dubin : graphique		3 h	0 h	
	9. Détermination de l'ECC - Méthode d'Hallopeau et Dubin : traitements		5 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		56 h	0 h	
Chapitre 1 : Bases de l'hydraulique		16 h	0 h	
Chapitre 2 : Réseaux sous pression		14 h	0 h	
Chapitre 3 : Les pompes centrifuges		15 h	0 h	
Chapitre 4 : Réseaux intérieurs		5 h	0 h	
Chapitre 5 : TP Conception réseau		6 h	0 h	
UE 03 Traitements et Transferts thermiques		51 h	11 h	21,57%
Chapitre 1 : Traitements de l'eau		25 h	7 h	28,00%
01. Nettoyage et désinfection		1 h	0 h	
02. Filtration et osmose inverse		1 h	1 h	100,00%
03. Echange d'ions, traitements électromagnétiques et adsorption		1 h	0 h	
04. Compatibilité Matériau / Traitements		4 h	0 h	
05. Indicateurs de la qualité de l'eau		2 h	2 h	100,00%
06. Autre indicateur de la qualité de l'eau : ATP-métrie		2 h	2 h	100,00%
07. Désinfection chlorée		4 h	0 h	
08. Process CIP - Cours		2 h	0 h	
09. Process CIP - TD		2 h	2 h	100,00%
10. Application : nettoyage - désinfection réseau sur pilote expérimental		6 h	0 h	
Chapitre 2 : Traitements de l'air		4 h	4 h	100,00%
Traitements de l'air - Généralités		4 h	4 h	100,00%
Chapitre 3 : Transferts thermiques		22 h	0 h	
1. Bases des transferts thermiques		6 h	0 h	
2. Conduction, convection et rayonnement		10 h	0 h	
3. Application aux échangeurs de chaleurs : les échangeurs à plaques		6 h	0 h	
		150 h	14 h	9,33%

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'hydrotechnique
- 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
- Comprendre les phénomènes de transferts thermiques
- 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 validé si sa note est supérieure ou égale à 10/20 avec obtention des ECTS correspondants.

BCC 2 : Qualité et Sécurité sanitaire appliquées au secteurs d'activité

Nombre de crédits ECTS : 12

Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 349,5 h (inclus le travail personnel)

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

Programme prévisionnel :

UE	Chapitre	Séance	Volume	Volume par des professionnels	Ratio
UE 04 Thermalisme			44 h	28 h	63,22%
	Chapitre 1 : Découverte du Thermalisme		19 h	3 h	15,79%
		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. Voyage d'étude - Thermalisme	6 h	0 h	
		6. Retour d'expérience métier Responsable technique Thermalisme	3 h	3 h	100,00%
	Chapitre 2 : Process d'exploitation des eaux thermales		18 h	18 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. Arrêts d'exploitation	2 h	2 h	100,00%
		8. 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		36 h	32 h	88,89%
Chapitre 1 : Réglementation EDCH - ECS		9 h	8 h	88,89%
1. Réglementation EDCH		1 h	0 h	
2. Réglementation ECS		8 h	8 h	100,00%
Chapitre 2 : Equilibrage des réseaux ECS		6 h	3 h	50,00%
1. Bouclage et équilibrage des réseaux ECS		3 h	0 h	
2. Equilibrage des réseaux ECS		3 h	3 h	100,00%
Chapitre 3 : Diagnostic Technique Sanitaire		21 h	21 h	100,00%
1. Auditeur ECS : Diagnostic RECS de l'IT		15 h	15 h	100,00%
2. Auditeur ECS : Présentation orale du DTS de l'IT		3 h	3 h	100,00%
3. Responsable ECS : Etude d'un DTS auditeur ECS		2 h	2 h	100,00%
4. Responsable ECS : Présentation orale - Actions correctives RECS		1 h	1 h	100,00%
UE 06 Piscines		32 h	0 h	
Chapitre 1 : Réglementations Eaux de Piscines		7 h	0 h	
1. Cours		3 h	0 h	
2. Etude de cas		4 h	0 h	
Chapitre 2 : Visite technique d'une piscine publique		2 h	0 h	
Visite centre nautique Aquae		2 h	0 h	
Chapitre 3 : Gestion du risque sanitaire d'une piscine		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	
UE 07 QSE		47 h	31 h	65,96%
Chapitre 1 : Management de la qualité		35 h	29 h	82,86%
01. Approche de la Démarche Qualité ISO 9001	4 h	4 h	100,00%	
02. Approche de la démarche qualité Aquacert HACCP Thermalisme	4 h	4 h	100,00%	
03. Maintenance	2 h	2 h	100,00%	
04. GMAO	1 h	1 h	100,00%	
05. Application au secteur du Thermalisme - Analyse méthodique des risques	6 h	6 h	100,00%	
06. Application au secteur du Thermalisme - Qualification de process	2 h	2 h	100,00%	
07. Application au secteur du Thermalisme - Surveillance sanitaire	7 h	7 h	100,00%	
08. Application au secteur du Thermalisme - Carnet sanitaire	2 h	2 h	100,00%	
09. Application au secteur du Thermalisme - Exploitation et Maintenance	1 h	1 h	100,00%	
10. Application au secteur du Thermalisme - Les bases de l'hygiène	4 h	0 h		
11. Application au secteur du Thermalisme - Conception de protocoles d'hygiène	2 h	0 h		
Chapitre 2 : RSE et Développement durable		12 h	2 h	16,67%
1. Fondamentaux de la RSE	2 h	0 h		
2. RSE - Volet économique	2 h	0 h		
3. RSE - Volet environnemental	2 h	0 h		
4. RSE - Volet social	2 h	0 h		
5. Cas RSE en Thermalisme	2 h	0 h		
6. Préservation de la ressource en eau	2 h	2 h	100,00%	
	159 h	91 h	57,10%	

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
- 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
- Conduire, sous la responsabilité de la direction, une démarche qualité dans un établissement thermal
- Adopter une démarche écoresponsable et de développement durable au sein d'une entreprise

Validation des UE 4, UE 5, UE 6 et UE 7 :

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

BCC 3 : Outils professionnels et Communication

Nombre de crédits ECTS : 6

Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 169 h

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

Programme prévisionnel :

UE	Chapitre	Séance	Volume	Volume par des professionnels	Ratio
UE 08 Communication et Progiciels			74 h	10 h	13,51%
	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		5 h	0 h	
	1. Gestion des références bibliographiques - Zotero		2 h	0 h	
	2. Analyse et synthèse de l'information scientifique		3 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	
	3. Surveillance TOEIC		0 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. Ressan		10 h	10 h	100,00%

UE 09 Personnalisation et Engagement		35 h	0 h	
Chapitre 1 : Personnalisation*		30 h	0 h	
Option 1 : Sport santé		30 h	0 h	
Option 2 : Soins en hydrothérapie		0 h	0 h	
Chapitre 2 : Engagement**		5 h	0 h	
		109 h	10 h	9,17%

*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 :

- 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'un réseau ECS dans le logiciel Ressan 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 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 : 32

Volume horaire total pour l'étudiant(e) : 868 h

Responsable du BCC : Sybille RAMON DUPUY (EC, UB), 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
- Etre 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.