

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

# **Programme Pédagogique**

## **Unités Fondamentales Licence**

### **Domaine**

### **Sciences de la nature et de la vie**

### **Filière**

### **Sciences Biologiques**

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

# **Canevas de mise en conformité**

## **OFFRE DE FORMATION L.M.D.**

### **LICENCE ACADEMIQUE**

**2014 - 2015**

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté / Institut</b>	<b>Département</b>
<b>Université El Hadj Lakhdar-BATNA</b>	<b>Sciences</b>	<b>Sciences Biologiques</b>

<b>Domaine</b>	<b>Filière</b>	<b>Spécialité</b>
<b>Sciences de la Nature et de la Vie</b>	<b>Sciences Biologiques</b>	<b>Biologie et Physiologie Animale</b>

# SOMMAIRE

<b>I - Fiche d'identité de la licence</b> -----	p
1 - Localisation de la formation-----	p
2 - Partenaires extérieurs-----	p
3 - Contexte et objectifs de la formation-----	p
A - Organisation générale de la formation : position du projet-----	p
B - Objectifs de la formation -----	p
C – Profils et compétences visés-----	p
D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité-----	p
E - Passerelles vers les autres spécialités-----	p
F - Indicateurs de performance attendus de la formation-----	p
4 - Moyens humains disponibles-----	p
A - Capacité d'encadrement-----	p
B - Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité-----	p
C - Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité-----	p
D - Synthèse globale des ressources humaines mobilisée pour la spécialité-----	p
5 - Moyens matériels spécifiques à la spécialité-----	p
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements-----	p
B - Terrains de stage et formations en entreprise-----	p
C – Documentation disponible au niveau de l'établissement spécifique à la formation proposée-----	p
D - Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau du département, de l'institut et de la faculté-----	p
<b>II - Fiches d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6)</b> ---	p
- Semestre 5-----	p
- Semestre 6-----	p
- Récapitulatif global de la formation-----	p
<b>III - Programme détaillé par matière des semestres S5 et S6</b> -----	p
<b>IV – Accords / conventions</b> -----	p
<b>VI – Curriculum Vitae succinct de l'équipe pédagogique mobilisée pour la spécialité</b> ---	p
<b>VI - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs</b> -----	p
<b>VII – Avis et Visa de la Conférence Régionale</b> -----	p
<b>VIII – Avis et Visa du Comité Pédagogique National de Domaine (CPND)</b> -----	p

## I – Fiche d'identité de la Licence

## **1 - Localisation de la formation : UNIVERSITE EL HADJ LAKHDAR -BATNA**

**Faculté (ou Institut) : FACULTE DES SCIENCES**

**Département : SCIENCES BIOLOGIQUES**

**Références de l'arrêté d'habilitation de la licence (joindre copie de l'arrêté)**

**78 du 06 mai. 2009**

**Voir annexe**

## **2- Partenaires extérieurs**

- Autres établissements partenaires :

**- CHU de BATNA**

- Entreprises et autres partenaires socio économiques :

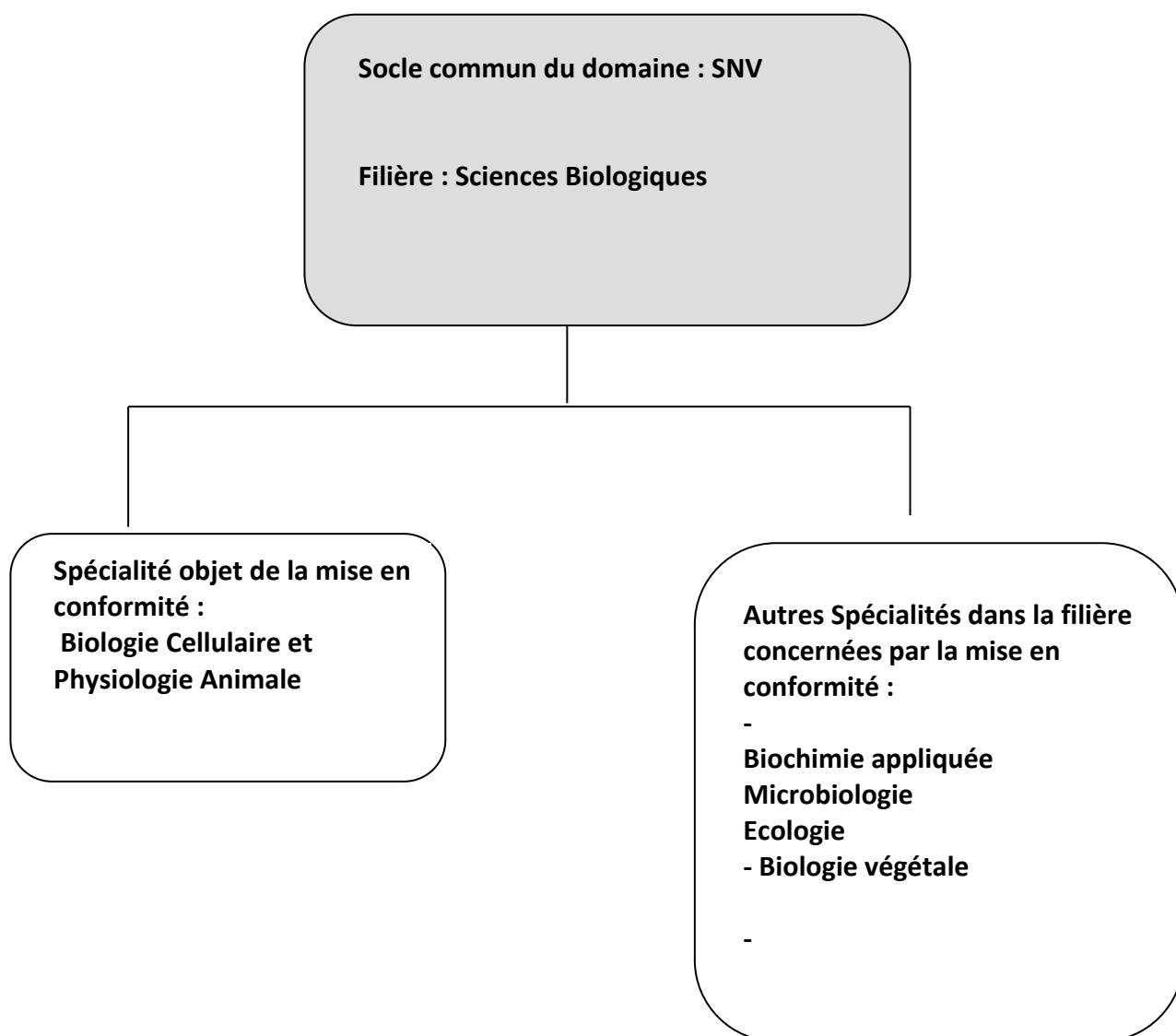
- Partenaires internationaux :

### 3 – Contexte et objectifs de la formation

#### A – Organisation générale de la formation : position du projet (Champ obligatoire)

*Si plusieurs licences sont proposées ou déjà prises en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiquer dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.*

La licence Biologie et Physiologie Animale est la première proposée dans le domaine SNV au sein du département des Sciences Biologiques de l'université de BATNA



## **B - Objectifs de la formation** (Champ obligatoire)

*(Compétences visées, connaissances acquises à l'issue de la formation- maximum 20 lignes)*

L'objectif de cette formation est de permettre aux étudiants d'approfondir et d'acquérir les bases fondamentales notamment en Physiologie et Biologie Animales, Endocrinologie, Reproduction, Embryologie, Anatomie comparée chez les vertébrés, Biologie Moléculaire Techniques de laboratoire, en vue d'analyse du fonctionnement des organismes animaux. A l'issue de la formation, l'étudiant aura acquis un savoir - faire technique à travers les séances de travaux pratiques et stage envisagées.

L'utilisation de nombreux logiciels et un entraînement à la communication orale en Anglais scientifique ce qui va lui permettre une ouverture vers le monde professionnel.

## **C – Profils et compétences visées** (Champ obligatoire) *(maximum 20 lignes) :*

- Enseignement et recherche fondamentale et appliquée dans les domaines de la biologie moléculaire , de la reproduction humaine et animale et de la physiologie des grandes fonctions
- 
- Recherche publique : universités, ANDRS, ANDRU.
- Enseignement dans le secondaire

## **D – Potentialités régionales et nationales d'employabilité** (Champ obligatoire)

Besoins de Docteurs en Biologie cellulaire et en physiologie animales pour l'expertise des dossiers (police scientifique)

Enseignement et recherche en dans toutes les matières composant cette licence

## **E – Passerelles vers les autres spécialités** (Champ obligatoire)

Neurosciences, Biologie Moléculaire, Physiologie, Endocrinologie, Immunologie,



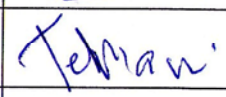

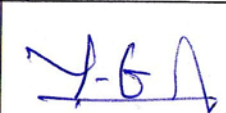
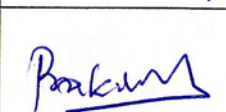
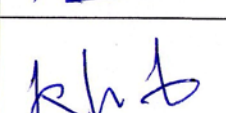
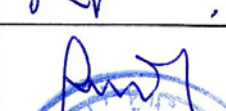
## **F – Indicateurs de performance attendus de la formation** (Champ obligatoire)

*(Critères de viabilité, taux de réussite, employabilité, suivi des diplômés, compétences atteintes...)*

#### 4 – Moyens humains disponibles

**A : Capacité d'encadrement** (exprimé en nombre d'étudiants qu'il est possible de prendre en charge) : 15 à 20 Etudiants

**B : Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité** : (à renseigner et faire viser par la faculté ou l'institut)

Nom, prénom	Diplôme graduation	Diplôme de spécialité (Magister, doctorat)	Grade	Matière à enseigner	Emargement
Adjroud Ounassa	DES	Doctorat d'état	Prof	Physiologie grandes fonctions	
Saidi Mahdia	Dr en médecine	DEMS	Prof	Endocrinologie	
Tebbani Abdelhamid	Dr Vétérinaire	Doctorat	MCA	Anatomie comparée	
Rechak Habiba	Ingénieur	Magister	MAA	Embryologie	
Ykhle Ghania	DES	Magister	MAA	Biologie Moléculaire	
Bakhouche Nacer	DES	Magister	MAA	Techniques de Labo	
Khadraoui Hachani	Dr en Médecine	DEMS	MAHU	Histologie Fonctionnelle	
Boucif Abdelali	DES	Magister	MAA	Anglais scientifique	





**C : Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité :** (à renseigner et faire viser par la faculté ou l'institut)

<b>Nom, prénom</b>	<b>Etablissement de rattachement</b>	<b>Diplôme graduation</b>	<b>Diplôme de spécialité (Magister, doctorat)</b>	<b>Grade</b>	<b>Matière à enseigner</b>	<b>Emargement</b>

**Visa du département**

**Visa de la faculté ou de l'institut**

## D : Synthèse globale des ressources humaines mobilisées pour la spécialité (L3) :

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs	02		<b>02</b>
Maîtres de Conférences (A)	01		<b>01</b>
Maîtres de Conférences (B)	-		-
Maître Assistant (A)	05		<b>05</b>
Maître Assistant (B)			-
Autre (*)	01		<b>01</b>
<b>Total</b>	<b>09</b>		<b>09</b>

(\*) Personnel technique et de soutien

## 5 – Moyens matériels spécifiques à la spécialité

**A- Laboratoires Pédagogiques et Equipements :** Fiche des équipements pédagogiques existants pour les TP de la formation envisagée (1 fiche par laboratoire)

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire de Physiologie Animale**

**Capacité en étudiants : 20**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
1	Appareils d'enregistrement des contractions musculaires	10	
2	Spiromètres,	10	
3	Hématimètre,	30	
4	Hémoglobinomètres	10	
5	Appareils à sédimentation	10	
6	Microscopes	06	
7	Centrifugeuse de paillasse	01	
8	Bain – marie	01	
9	Appareil pour organes isolés	01	
10	Agitateur magnétique	01	
11	Pousse seringue programmable	01	
12	Verreries	Divers	
13	Maquette : appareil circulatoire	01	

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire de Toxicologie Alimentaire et analyse instrumentale**

**Capacité en étudiants : 12**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
1	Spectrophotomètre	01	
2	Spectrophotomètre Absorption atomique	01	
3	HPLC	01	
4	Viscosimètre	01	
5	Réfractomètre	01	
6	Appareil de Kjeldhal	01	
7	Appareils d'électrophorèse sur gel Verticale (colonnes) Verticale (plaques)	03 01	
8	Balance de Précision	01	
9	Extracteur de lipides	01	
10	Congélateur	01	

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire D'anatomie-pathologie (CHU de BATNA)**

**Capacité en étudiants : 12**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
1	Microscope Binoculaire - Appareil photo intégré à l'ordinateur		
2	.	50	
3	Boites pour préparation microscopique	10	
4	Microtome	1	
5	Lames porte objet	50	
6	Lamelles couvre objet	50	
7	Huile à immersion	10	
8	Bain-marie	2	
9	Platine histologique	1	
10	Bac à coloration	01	
11	Cryostat Frigocut	01	
12	Cytoteck .	01	
13	Hemateck	01	
14	Centrifugeuse universelle de paillasse	01	
15	Agitateur magnétique non chauffant	01	
16	Agitateur magnétique chauffant	01	
17	Étuve réfrigérée	01	
18	Plaque pour dissection	02	
19	Cassettes d'inclusion tissulaire	20	
20	Supports pour Cuves à coloration	5	

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire de Biochimie**

**Capacité en étudiants : 12**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
1	Ultracentrifugeuse	01	
2	Polarimètre	01	
3	Réfractomètre	01	
4	Réfrigérateur	01	
5	Evaporateur	01	
6	Congélateur	01	
7	Appareils d'Electrophorèse sur gel Verticale (colonnes) Verticale ( plaques)	06 01	
8	pH-mètre	01	

**B- Terrains de stage et formations en entreprise (voir rubrique accords / conventions) :**

Lieu du stage		Nombre d'étudiants	Durée du stage
CHU - BATNA	Service d'Hématologie	10	1 mois
	Service de Biochimie	10	1 mois
	Service de Physiologie	10	1 mois
	Service d'Ana-pathologie	10	1 mois
	Service de Neurologie	10	1 mois

**C- Documentation disponible au niveau de l'établissement spécifique à la formation proposée (Champ obligatoire) :**

- **01 Bibliothèque du département des Sciences Biologiques de 600 places dotées de fond documentaire assez récent**
- **Plus de 200 titres, plus de 1000 exemplaires**
- 
- 01 Bibliothèque de la Faculté des Sciences  
**Plus de 600 titres, plus de 2500 exemplaires**
- 01 Bibliothèque du Département de médecine
- 01 Bibliothèque du Département de Pharmacie
- 01 Bibliothèque du Département Vétérinaire
- 01 Bibliothèque du Département d'agronomie
- 01 Bibliothèque centrale de l'université (Internet)
- Connexion au réseau internet du département

## **D- Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau du département et de la faculté :**

### **Equipement Informatique**

Centre de calcul du département des Sciences Biologiques  
12 ordinateurs avec connexion internet

- Centre de calcul de la Faculté des Sciences avec connexion internet
- Centre de calcul de la Bibliothèque centrale avec connexion internet

## **II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6)**

(y inclure les annexes des arrêtés des socles communs du domaine et de la filière)

## Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF 3.1.1(O/P) : Biologie descriptive</b>									
<b>Matière 1</b> : Développement embryonnaire	67h30	3h00	1h30	3h00	60h00	3	7	X	X
<b>Matière 2</b> : Histologie fonctionnelle	67h30	3h30	1h30	3h00	60h00	3	7	X	X
<b>Matière 3</b> : Anatomie Comparée des Vertébrés	67h30	3h30	1h30	3h00	60h00	3	7	X	X
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P) : Méthodologie I</b>									
<b>Matière 1</b> : Techniques de laboratoire	44h 30	1h30		1h30	40h	3	7	X	X
<b>UET1(O/P) Transversale 1</b>									
<b>Matière 1</b> : Anglais Scientifique	21h 30	1h30			20h	1	2	X	X
<b>Total Semestre 5</b>	<b>268h30</b>	<b>12h00</b>	<b>4h30</b>	<b>12h00</b>	240	<b>13</b>	<b>30</b>		

## Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF 3.2.1(O/P) : Physiologie générale</b>									
<b>Matière 1</b> : Physiologie des grandes fonctions	67h30	3h00	1h30	3h00	60h00	3	6	X	X
<b>Matière 2</b> : Endocrinologie Fonctionnelle	66h00	3h00	1h30	1h30	60h00	3	6	X	X
<b>Matière 3</b> : Physiologie cellulaire et moléculaire	66h00	3h00	1h30	1h30	60h00	3	6	X	X
<b>UEF2 O/P) : Spécifique *Physiologie de la reproduction et Biologie Moléculaire</b>									
<b>Matière 1</b> : Biologie Moléculaire	56h00	3h30	1h30	1h30	50h00	2	6	X	X
<b>Matière 2</b> : Physiologie de la Reproduction	56h00	3h00	1h30	1h30	50h00	2	6	X	X
<b>Total Semestre 6</b>	<b>311h30</b>	<b>15h</b>	<b>7h30</b>	<b>9h</b>	<b>280</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	X	X

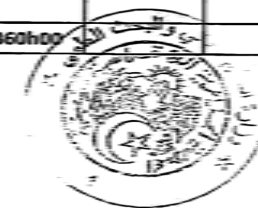


**Socle commun domaine "Sciences de la Nature et de la Vie"**

**Semestre 1**

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF11 Crédits : 15 Coefficients : 7	F111	Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	60h00	x	x
	F112	Biologie cellulaire	9	4	1h30	1h30	3h00	90h00	90h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM11 Crédits : 8 Coefficients : 4	M111	Mathématique Statistique Informatique	5	2	1h30	1h30		45h00	60h00	x	x
	M112	Techniques de Communication et d'Expression 1 (en langue française)	3	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	
UE Découverte Code : UED11 Crédits : 5 Coefficients : 3	D111	Géologie	5	3	1h30		3h00	67h30	60h00	x	x
UE Transversale Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1	T111	Histoire Universelle des Sciences Biologiques	2	1	1h30			22h30	45h00	x	x
<b>Total semestre 1</b>			<b>30</b>	<b>15</b>	<b>9h00</b>	<b>6h00</b>	<b>7h30</b>	<b>337h30</b>	<b>360h00</b>		

Autre \* = travail complémentaire en consultation semestrielle



**Socle commun domaine "Sciences de la Nature et de la Vie"**

**Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF21 Crédits : 22 Coefficients : 9	F211	Thermodynamique et chimie des solutions minérales	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	60h00	x	x
	F212	Biologie Végétale	8	3	1h30		3h00	67h30	90h00	x	x
	F213	Biologie Animale	8	3	1h30		3h00	67h30	90h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM21 Crédits : 6 Coefficients : 4	M211	Physique	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	M212	Techniques de Communication et d'Expression 2 (en langue anglaise)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	
UE Transversale Code : UET21 Crédits : 2 Coefficients : 1	T211	Méthodes de travail	2	1	1h30			22h30	25h00	x	
<b>Total semestre 2</b>			<b>30</b>	<b>14</b>	<b>10h30</b>	<b>4h30</b>	<b>7h30</b>	<b>315h00</b>	<b>355h00</b>		

Autre \* = travail complémentaire en consultation semestrielle



**Annexe du programme des enseignements de la 2ème année licence,  
domaine "Sciences de la Nature et de la Vie" Filières "Sciences Biologiques" et "Hydrobiologie marine et continentale"**

**Semestre 3**

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 3	Zoologie	8	3	3h00	1h30	1h30	90h00	45h00	x	x
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 16 Coefficients : 6	Biochimie	8	3	3h00	1h30	1h30	90h00	45h00	x	x
	Génétique	8	3	3h00	3h00		90h00	45h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Techniques de communication et d'expression (en anglais)	2	1	1h30			22h30	20h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Méthodes de travail	2	1	1h30			22h30	20h00	x	x
UE Découverte Code : UED 2.1. Crédits : 2 Coefficients : 1	Biophysique	2	2	1h30	1h30	1h30	67h30	10h00	x	x
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h30</b>	<b>382h30</b>	<b>185h00</b>		

\*Autres travaux supplémentaires

