

code de la spécialité B.M.F01.S01.01

Codes des métiers correspondants à la spécialité :

[A 1701](#), [A 1702](#), [C 1201](#), [L 1809](#), [O 1202](#), [O 1402](#)

Fiche d'identité de la spécialité: Aménagement hydro-agricole

**Niveau:** Master.

**Domaine:** Sciences de la Nature et de la Vie.

**Filière:** Sciences agronomiques.

**Spécialité:** Aménagement hydro-agricole.

### 1- Localisation de la formation:

**Institut :** Sciences vétérinaires et sciences agronomiques.

**Département :** Sciences agronomiques.

**Références de l'arrêté d'habilitation du diplôme à préparer :** Arrêté n°1309 du 09 Aout 2016.

### 2- Partenaires extérieurs :

**Entreprises et autres partenaires socio-économiques :**

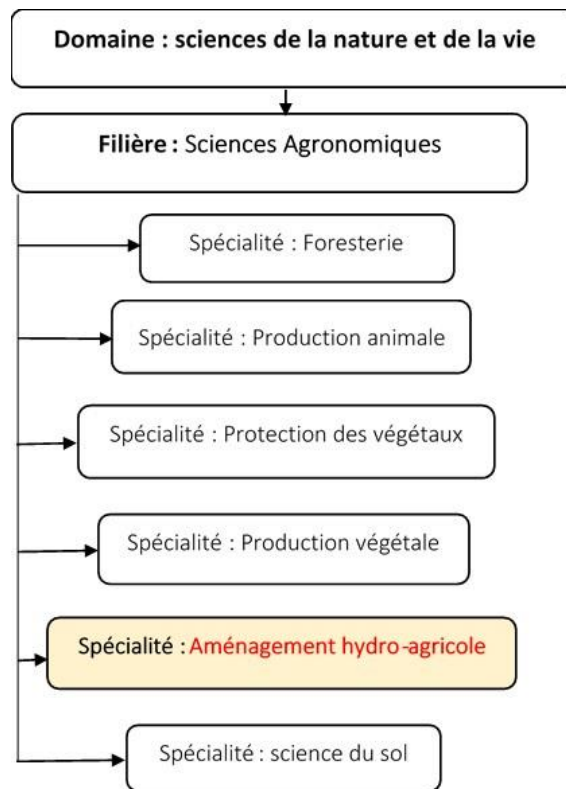
- L'Office National de l'Irrigation et de Drainage (ONID)
- La Direction des services Agricoles de la wilaya de Batna (DSA)

**Autres établissements partenaires :**

- Ecoles nationale des sciences agronomiques.

**Partenaires internationaux :** /

### 3- Organisation générale de la formation: position du projet



#### 4- Contexte de la formation:

Cette formation est accessible pour les étudiants titulaires d'une licence en sol et eau. Cette formation permet de fournir aux étudiants les connaissances et le savoir-faire nécessaires et indispensables à une gestion durable des ressources en eau. Ces connaissances et savoir-faire relèvent autant des aspects théoriques et méthodologiques que pratiques, sans oublier la maîtrise des outils logiciels.

#### 5- Objectifs de la formation:

L'objectif est de former des cadres maîtrisant les bases de l'aménagement hydro-agricole et pouvant intervenir dans la gestion des projets d'aménagement dans le domaine hydro agricole tels que les périmètres d'irrigation, les barrages, les transferts d'eau. Ceci dans le but de mieux contribuer à asseoir un véritable renforcement des capacités en faveur d'une bonne prise en charge de ces aménagements et investissements stratégiques, d'une gestion efficace et optimale des ressources hydriques et de l'augmentation des rendements agricoles notamment dans les régions arides et semi arides.

#### 6- Profils et compétences visés:

Les compétences visées sont :

- Doter les étudiants d'outils, de méthodes et d'instruments techniques de maîtrise de l'eau;

- Permettre aux futures cadres d'être en mesure de concevoir et d'évaluer des projets d'irrigation et de drainage ;
- Faire profiter les étudiants de l'expérience de l'agriculture irriguée à travers les stages ;
- Permettre à l'étudiant de maîtriser les techniques modernes d'information et de communication et de modélisation.

## **7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:**

Les potentialités d'employabilité sont :

- les administrations et les établissements publics relevant des ministères de l'agriculture et des ressources en eau.
- les agences nationales activant dans le secteur de l'eau, l'agriculture et de l'environnement.
- les bureaux d'études.
- les projets de développement.
- les entreprises des travaux et les sociétés de service.
- les organismes d'enseignement supérieur et de recherche (Université, laboratoires et projets de Recherche) après avoir suivi éventuellement une formation doctorale.

# REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

Arrêté n° 307 du 09 AOUT 2016

### portant Harmonisation des Masters habilités au titre de l'université de Batna 1 pour le domaine «Sciences de la Nature et de la Vie»

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifié et complété, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur;
- Vu le décret présidentiel n°15-125 du 25 Rajab 1436 correspondant au 14 mai 2015, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement;
- Vu le décret exécutif n°89-136 du 29 Dhou El Hidja 1409 correspondant au 1er août 1989, modifié et complété, portant création de l'université de Batna ;
- Vu le décret exécutif n°01-208 du 2 Joumada El Oula 1422 correspondant au 23 juillet 2001 fixant les attributions, la composition et le fonctionnement des organes régionaux et de la conférence nationale des universités,
- Vu le décret exécutif n°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique;
- Vu l'arrêté n°212 du 01 Juillet 2009, modifié, portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2009-2010 à l'université de Batna,
- Vu l'arrêté n°341 du 08 Septembre 2010 portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2010-2011 à l'université de Batna,
- Vu l'arrêté n°567 du 04 Septembre 2011 portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2011-2012 à l'université de Batna,
- Vu l'arrêté n°652 du 09 Octobre 2011 portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2011-2012 à l'université de Batna,
- Vu l'arrêté n°712 du 03 novembre 2011 fixant les modalités d'évaluation, de progression et d'orientation dans les cycles d'études en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine;
- Vu l'arrêté n°287 du 01 Octobre 2012, modifié, portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2012-2013 à l'université de Batna,
- Vu l'arrêté n°598 du 24 Septembre 2013 portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2013-2014 à l'université de Batna,
- Vu l'arrêté n°483 du 15 Juillet 2014 portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2014-2015 à l'université de Batna,
- Vu l'arrêté n°775 du 12 Aout 2014 portant habilitation de masters ouverts au titre de l'année universitaire 2014-2015 à l'université de Batna,

- Vu l'arrêté n°772 du 26 juillet 2016 fixant la nomenclature des filières du domaine " Sciences de la Nature et de la Vie " en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master;
- Vu le procès-verbal de la réunion conjointe des Vices Recteurs Chargés de la Pédagogie et des Présidents des Comités Pédagogiques Nationaux des Domaines élargie aux Secrétaires Permanents des Conférences Régionales relative à la procédure d'harmonisation des masters, tenue les 20-21 février 2016, au siège la Conférence Régionale des Universités du Centre (Université de Blida 1), les 24-25 février 2016, au siège la Conférence Régionale des Universités de l'Est (Université de Constantine 2) et les 27-28 février 2016, au siège la Conférence Régionale des Universités de l'Ouest (Université d'Oran 1) ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Nature et de la Vie», portant validation de l'harmonisation des masters, présentés par les établissements universitaires, tenue à l'université d'Oran 1, les 26-27 Avril 2016.

## **ARRETE**

**Article 1er :** Le présent arrêté a pour objet l'harmonisation des Masters du domaine «Sciences de la Nature et de la Vie», habilités au titre de l'université de Batna 1, conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2 :** Les dispositions du présent arrêté ne concernent pas les étudiants inscrits en master antérieurement à l'application du présent arrêté.

Les étudiants souhaitant poursuivre leurs études conformément au référentiel, peuvent le faire via le système de passerelles. Les unités d'enseignement acquises antérieurement, sont alors capitalisables et transférables dans le nouveau parcours suivi par l'étudiant, suivant une correspondance des unités d'enseignement établie par les équipes pédagogiques des spécialités de master de l'établissement concerné.

**Art. 3 :** Sont abrogées, les spécialités des masters du domaine «Sciences de la Nature et de la Vie», habilités au titre de l'université de Batna en vertu de:

- l'arrêté n°212 du 01 Juillet 2009, modifié
- l'arrêté n°341 du 08 Septembre 2010
- l'arrêté n°567 du 04 Septembre 2011
- l'arrêté n°652 du 09 octobre 2011
- l'arrêté n°287 du 01 Octobre 2012, modifié
- l'arrêté n°598 du 24 Septembre 2013
- l'arrêté n°483 du 15 Juillet 2014
- l'arrêté n°775 du 12 Aout 2014

**Art. 4 :** L'application du présent arrêté prend effet à compter de l'année universitaire 2016-2017.

**Art. 5 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs et le Recteur de l'université de Batna 1 sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

**Fait à Alger le :.....**  
**Le Ministre de l'enseignement supérieur**  
**et de la recherche scientifique**

**Annexe :**  
**Harmonisation des Masters habilités**  
**au titre de l'Université de Batna 1**  
**pour le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »**

Domaine	Filière	Spécialité	Type
Sciences de la Nature et de la Vie	Sciences agronomiques	Aménagement hydro-agricole	A
		Production animale	A
		Production végétale	A
		Protection des végétaux	A
		Science du sol	A
		Sciences forestières	A
	Sciences alimentaires	Nutrition et sciences des aliments	A
		Sécurité agroalimentaire et assurance qualité	A

ترميز التخصص: B.M.F01.S01.01

ترميزات المهن المتاحة لهذا التخصص :

**A 1701, A 1702, C 1201, L 1809, O 1202, O 1402**

البطاقة التعريفية بالتخصص: تهيئة مائية فلاحية.

المستوى: ماستر.

الميدان: علوم الطبيعة والحياة.

الشعبة: علوم فلاحية.

الاختصاص: تهيئة مائية فلاحية.

### 1- مكان التكوين

معهد: العلوم البيطرية والعلوم الفلاحية

القسم: العلوم الفلاحية.

مرجع قرار التأهيل: رقم 1309 المؤرخ في 09 أوت 2016.

### 2- المشاركون الآخرون:

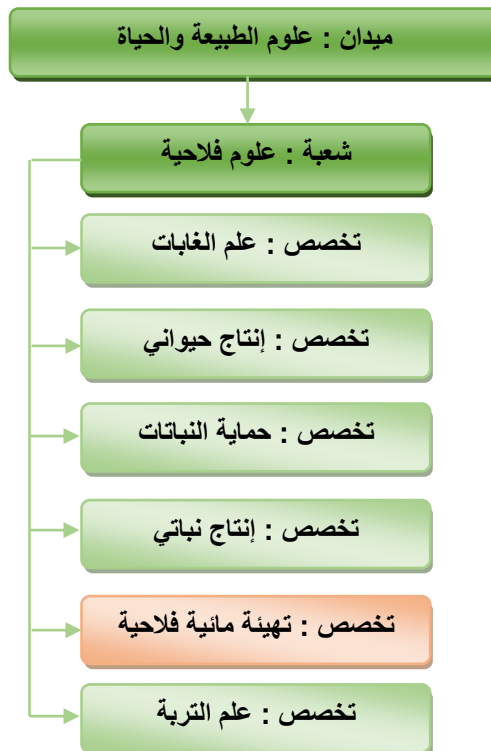
الشركاء من المؤسسات الجامعية الأخرى: المدرسة الوطنية للعلوم الزراعية.

المؤسسات والشركاء الاجتماعيون والاقتصاديون الآخرون:

- الديوان الوطني للسقي وصرف المياه (ONID)
- مديرية المصالح الزراعية الولائية .

الشركاء الدوليون الأجانب: /

### 3- التنظيم العام للتكوين: مكانة المشروع



#### 4- مضمون التكوين وسياقاته:

هذا التكوين متاح للطلاب الحاصلين على ليسانس اختصاص التربة والماء. يزود هذا التكوين الطلاب بالمعارف والمهارات اللازمة والأساسية للإدارة المستدامة لموارد المياه. ترتبط هذه المعارف والمهارات بالجوانب النظرية والمنهجية بقدر ارتباطها بالجوانب العملية، دون إغفال إتقان أدوات البرمجيات.

#### 5- أهداف التكوين:

الهدف هو تكوين إطارات متمكنة ومتقنة لأساسيات التهيئة المائية الفلاحية وقادرة على المشاركة في إدارة مشاريع التنمية في مجال التهيئة المائية الزراعية مثل شبكات الري والسدود ونقل المياه. وذلك من أجل المساهمة بشكل أفضل في إرساء تقوية حقيقية للكفاءات من أجل التكفل بهذه الهيئات والاستثمارات الاستراتيجية، وإدارة فعالة ومثالية للموارد المائية وزيادة المحاصيل الزراعية على وجه الخصوص في المناطق الجافة وشبه الجافة.

#### 6- المهارات المستهدفة من التكوين:

- يهدف المسار المقترح إلى تكوين إطارات قادرين على تولي مسؤولية الدراسات والتصميم من ناحية ، ومراقبة وتنفيذ أعمال التنمية المائية والزراعية من ناحية أخرى. وكذلك إدارة المحيطات قيد التشغيل بالفعل. يدور التكوين المقترح حول المحاور التالية:
- تزويد الطلاب بالأدوات والأساليب والأدوات الفنية للتحكم في المياه.
  - تمكين إطارات المستقبل من تصميم وتقييم مشاريع السقي والصرف.
  - تمكين الطلاب من الاستفادة من تجربة الزراعة المسقية من خلال فترات التدريب.
  - السماح للطلاب بإتقان التقنيات الحديثة للمعلومات والاتصال والنمذجة.

#### 7- الإمكانيات المحلية، الجهوية والوطنية لقابلية التوظيف:

- يقدم هذا التكوين أملاً عظيماً لخريجي المستقبل للاندماج بسهولة في الحياة المهنية ولأولئك الذين يرغبون في مواصلة دراساتهم في الدكتوراه. إمكانيات التوظيف على النحو التالي:
- الإدارات والمؤسسات العامة التابعة لوزارتي الزراعة والموارد المائية.
  - المؤسسات الوطنية الناشطة في قطاع المياه والزراعة والبيئة.
  - مكاتب الدراسات.
  - مشاريع التنمية.
  - شركات المقاولات وشركات الخدمات.
  - مؤسسات التعليم العالي والبحث (الجامعة والمختبرات والمشاريع البحثية) بعد الانتهاء من الدكتوراه.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

09 أفت 2015

قرار رقم 1309 مؤرخ في

يتضمن مواعمة التكوينات في الماستر المؤهلة

بعنوان جامعة باتنة 1

في ميدان «علوم الطبيعة والحياة»

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 15-125 المؤرخ في 25 رجب عام 1436 الموافق 14 مايو سنة 2015، والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 89-136 المؤرخ في 29 ذي الحجة عام 1409 الموافق 1 غشت سنة 1989 المتضمن إنشاء جامعة باتنة المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 01-208 المؤرخ في 2 جمادى الأولى عام 1422 الموافق 23 يوليو سنة 2001 الذي يحدد صلاحيات الهيئات الجهوية والندوة الوطنية للجامعات وتشكيلها وسيرها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه؛
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 212 المؤرخ في 01 جويلية 2009 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2009-2010 بجامعة باتنة، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 341 المؤرخ في 08 سبتمبر 2010 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2010-2011 بجامعة باتنة،
- وبمقتضى القرار رقم 567 المؤرخ في 04 سبتمبر 2011 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2011-2012 بجامعة باتنة،
- وبمقتضى القرار رقم 652 المؤرخ في 09 أكتوبر 2011 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2011-2012 بجامعة باتنة،
- وبمقتضى القرار رقم 712 المؤرخ في 03 نوفمبر 2011 والمتضمن كفايات التقييم والتدرج والتوجيه في طوري الدراسات لنيل شهادتي الليسانس والماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان والمحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 287 المؤرخ في 01 أكتوبر 2012 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2012-2013 بجامعة باتنة، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 598 المؤرخ في 24 سبتمبر 2013 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2013-2014 بجامعة باتنة،
- وبمقتضى القرار رقم 483 المؤرخ في 15 جويلية 2014 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2014-2015 بجامعة باتنة،
- وبمقتضى القرار رقم 775 المؤرخ في 12 أوت 2014 المتضمن تأهيل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2014-2015 بجامعة باتنة،

- وبمقتضى القرار رقم 772 المؤرخ في 26 جويلية 2016 المتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان «علوم الطبيعة والحياة» لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،  
- وبناء على محضر الاجتماع المشترك لنواب مدراء الجامعات المكلفون بالبيداغوجية و رؤساء اللجان البيداغوجية الوطنية للميادين ممدد إلى الأمان الدائمون للندوات الجهوية المتعلقة بمواصفة الماستر، الذي انعقد يومي 20 - 21 فيفري 2016 على مستوى مقر الندوة الجهوية لجامعات الوسط (جامعة البليدة 1)، و 24 - 25 فيفري 2016 على مستوى مقر الندوة الجهوية لجامعات الشرق (جامعة قسنطينة 2) و 27 - 28 فيفري 2016 على مستوى مقر الندوة الجهوية لجامعات الغرب (جامعة وهران 1)،  
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان «علوم الطبيعة والحياة»، المتضمن المصادقة على مواصفة الماستر المعروضة من طرف المؤسسات الجامعية، المنعقد بجامعة وهران 1 بتاريخ 26 - 27 أفريل 2016.

## يقرر

**المادة الأولى:** يهدف هذا القرار إلى مواصفة التكوينات في الماستر المؤهلة بعنوان جامعة باتنة 1، في ميدان «علوم الطبيعة والحياة»، طبقا لملاحق هذا القرار.

**المادة 2:** لا تسري أحكام هذا القرار على الطلبة المسجلين في الماستر قبل تطبيق هذا القرار .  
يمكن للطلبة الراغبين في مواصلة دراساتهم طبقا لمرجع تخصصات الماستر، عبر نظام المعابر. و في هذه الحالة، فإن الوحدات التعليمية المتحصل عليها سابقا، تعتبر مكتسبة وتُحول في المسار الجديد المتبع من طرف الطالب، بعد إجراء مطابقة لوحدات التعليم من طرف الفرق البيداغوجية لتخصصات الماستر الموجودة في المؤسسة الجامعية المعنية.

**المادة 3:** تُلغى التخصصات في الماستر ميدان «علوم الطبيعة والحياة»، المؤهلة بعنوان جامعة باتنة ، بموجب:

- القرار رقم 212 المؤرخ في 01 جويلية 2009 ، المعدل
- القرار رقم 341 المؤرخ في 08 سبتمبر 2010
- القرار رقم 567 المؤرخ في 04 سبتمبر 2011
- القرار رقم 652 المؤرخ في 09 أكتوبر 2011
- القرار رقم 287 المؤرخ في 01 أكتوبر 2012، المعدل
- القرار رقم 598 المؤرخ في 24 سبتمبر 2013
- القرار رقم 483 المؤرخ في 15 جويلية 2014
- القرار رقم 775 المؤرخ في 12 أوت 2014

**المادة 4:** يسري مفعول هذا القرار ابتداء من السنة الجامعية 2016-2017.

**المادة 5:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين العالبيين ومدير جامعة باتنة 1، كل فيما يخصه بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في: .....

وزير التعليم العالي والبحث العلمي  
وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الاستاذ: طاهر حجار



ملحق :  
مواومة التكوينات في الماسر المؤهله  
بعنوان جامعة بائنه I  
في ميدان «علوم الطبيعة والحياة»

طبيعة	التخصص	الفرع	الميدان
أ	التهيئة المائية-الفلاحية	علوم فلاحية	علوم الطبيعة والحياة
أ	الإنتاج الحيواني		
أ	الإنتاج النباتي		
أ	حماية النباتات		
أ	علم التربة		
أ	العلوم الغابية		
أ	التغذية وعلوم الأغذية	علوم الغذاء	
أ	أمن غذائي وضمان الجودة		