

النظام البيئي المتوسطي وعلم
الخرائط التطبيقية

إعداد المذكرة و منشور علمي خلال 6 سداسيات

بيولوجيا المحافظة

الدكتوراه

البحث

مخابر البحث العلمي بالجامعة والخاصة

التعليم

مفتش رئيس الغابات

الحضائر الوطنية

محافظات الغابات

المدرسة الوطنية للغابات

مديريات المصالح الفلاحية

مركز البحث العلمي والتقني للمناطق الجافة

مكاتب الدراسات

مديريات البيئة

المرور إلى التكوين يكون
بمسابقة لطلبة الماستر
والمترشحين بشهادات
أخرى معادلة

إلى الحياة العملية

الأهداف

■ تحصيل معرفي نظري وتقني مرتبطة بجزيئات الخلايا
النباتية ووظيفتها، أيض ووراثة تطورها واستجاباتها
للمختلف العوامل الضارة
■ تحصيل معرفي عن استعمال المراجع العلمية وتقنيات
الاتصال الشفوية والكتابية
■ القدرة على تقديم بحث علمي

الأهداف

■ التعريف بالمشاكل والانشغالات المطروحة والمتعلقة
بالحفاظ على الأنواع والأوساط البيئية
■ طرح نظريات للتشمين التنوع البيئي
■ بناء استراتيجيات المحافظة وإعادة الهيكلة
■ طرق المتابعة العلمية (المراقبة المتابعة الحيوية)

الأهداف

■ تقييم الطاقات البيولوجية لهذه المناطق والانتفات إلى المحاور
الاجتماعية والاقتصادية. تخطيط المناطق الرعية والسهبية، وتوزيع
المناطق الجافة والشبه جافة .
■ تشمين أوساطها البيئية والتعرف على طرق التكيف النباتي في هذه
الأوساط للمحافظة على مصادرها البيولوجية وتنوعها البيئي مع انتهاج
سياسة ثابتة للتطوير هذه الأوساط

الأهداف

■ تقييم الطاقات البيولوجية لهذه المناطق والانتفات إلى المحاور
الاجتماعية والاقتصادية. تخطيط المناطق الرعية والسهبية، وتوزيع
المناطق الجافة والشبه جافة .
■ تشمين أوساطها البيئية والتعرف على طرق التكيف النباتي في هذه
الأوساط للمحافظة على مصادرها البيولوجية وتنوعها البيئي مع انتهاج
سياسة ثابتة للتطوير هذه الأوساط

بيوتكنولوجيا النبات
فرع البيوتكنولوجيا

ايكوفيزيولوجيا ونمو النباتات
فرع العلوم البيولوجية

بيولوجيا المحافظة
فرع العلوم البيولوجية

علم بيئة المناطق الجافة
والشبه جافة
فرع علم البيئة والمحيط

الماستر

مفتش الغابات

الحضائر الوطنية

محافظات الغابات

المدرسة الوطنية للغابات

مركز البحث العلمي والتقني للمناطق الجافة

مديريات المصالح الفلاحية

مكاتب الدراسات

الليسانس

التكوين في الليسانس يتم على 6 سداسيات والحصول على شهادة الليسانس يخضع للتصديق على 180
قرضا من مسار الليسانس (30 قرضا للسداسي).

الأهداف

■ تمكين حاملي الشهادات من الحصول على المعارف النظرية والتطبيقية الضرورية لوصف وتحليل
التنوع الحيوي على مستويات مختلفة.
■ تمكين الطلبة المهتمين بالتقنيات الحيوية النباتية وتأثيرها على تحسين النباتات من الحصول على قاعدة
أساسية في مجال التحليل الوراثي للتنوع النباتي.
■ الطلبة في مجال تحليل المعلومات والمعطيات البيئية الرقمية باستعمال مختلف تقنيات علم الخرائط
والجغرافيا، استجابة لمختلف احتياجات تسيير المحيط.
■ تكوين الطلبة لفهم الآليات المحددة لعمل النباتات في محيطها والأخذ بعين الاعتبار تنوعها الجيني
وخاصة استجاباتها لمختلف الضغوطات الحيوية واللاحيوية.

قسم البيئة والمحيط يسمح للطلبة السنة الثالثة بإكمال مشوارهم الدراسي في
ثلاث مسارات ليسانس :

➤ بيولوجيا وفيزيولوجيا النبات فرع العلوم البيولوجية
➤ بيوتكنولوجيا ووراثة نباتية فرع البيوتكنولوجيا
➤ علم البيئة والمحيط فرع علم البيئة والمحيط