



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
وزارة المؤسسات الناشئة والمؤسسات المصغرة
مذكرة تخرج للحصول على شهادة ماستر
شعبة: تسيير التقنيات الحضرية
تخصص: تسيير التغيرات البيئية في حوض المتوسط
دليل مشروع مؤسسة ناشئة ضمن القرار 1275

α cultivation



بعنوان:

الزراعة الذكية باستخدام الرذاذ

- تحت اشراف:

- د. بوالشحم أنور
- د. بولحية لطيفة

- من اعداد:

- الطالب مريمش عبد الجليل
- الطالبة ثلاجني آسيا

اعضاء لجنة المناقشة:

- رئيس: توفيق عميرش
- مصحح: عبد الوهاب فاضل
- حاضنة الأعمال ممثل: بن تلجون إسماعيل
- ممثل المجتمع الاقتصادي والاجتماعي: هشام يوسف بن الشيخ

السنة الدراسية 2023/2022

الفهرس

Erreur ! Signet non défini.	المحور الاول تقديم المشروع	I
Erreur ! Signet non défini.	فكرة المشروع (الحل المقترح)	1.
Erreur ! Signet non défini.	تعريف تغير المناخ	.1.1
Erreur ! Signet non défini.	الاحتباس الحراري	.2.1
Erreur ! Signet non défini.	لمحة عن التطورات البيئية في قسنطينة	.3.1
Erreur ! Signet non défini.	قيم المؤسسة	2.
Erreur ! Signet non défini.	فريق العمل	.3
Erreur ! Signet non défini.	اهداف المشروع	4.
Erreur ! Signet non défini.	الاهداف قريبة الاجل(اول سنتين)	.1.4
Erreur ! Signet non défini.	الاهداف متوسطة الاجل (اول خمس سنوات)	.2.4
Erreur ! Signet non défini.	اهداف بعيدة الاجل (أكثر من خمس سنوات)	3.4.
Erreur ! Signet non défini.	جدول زمني لتحقيق المشروع	.5
Erreur ! Signet non défini.	المحور الثاني الجوانب الابتكارية	II
Erreur ! Signet non défini.	طبيعة الابتكارات	1.
Erreur ! Signet non défini.	مجالات الابتكارات	2.
Erreur ! Signet non défini.	المحور الثالث التحليل الإستراتيجي للسوق	III
Erreur ! Signet non défini.	عرض القطاع السوقي	1.
Erreur ! Signet non défini.	السوق المحتملة	1.1.
Erreur ! Signet non défini.	السوق المستهدف (الشريحة)	2.1.
Erreur ! Signet non défini.	مبررات اختيار السوق المستهدف	.3.1
Erreur ! Signet non défini.	قياس شدة المنافسة	2.
Erreur ! Signet non défini.	إمكانية إبرام عقود شراء مع بعض الزبائن	.1.2
Erreur ! Signet non défini.	الاستراتيجية التسويقية	3.
Erreur ! Signet non défini.	الخضروات والفواكه	1.3.
Erreur ! Signet non défini.	منتجات النباتات العطرية	2.3.
Erreur ! Signet non défini.	المحور الرابع: خطة الإنتاج والتنظيم	IV
Erreur ! Signet non défini.	عملية الإنتاج	.1
Erreur ! Signet non défini.	إقتناء المواد الأولية	1.1.
Erreur ! Signet non défini.	الزيوت الاصلية	
Erreur ! Signet non défini.	التموين	2.
Erreur ! Signet non défini.	اليد العاملة	3.
Erreur ! Signet non défini.	الشراكات الرئيسية	.4

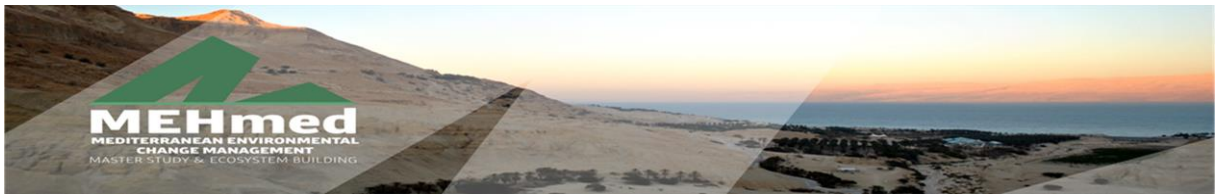
Erreur ! Signet non défini. المحور الخامس: الخطة المالية	V
Erreur ! Signet non défini. التكاليف والأعباء	1.
Erreur ! Signet non défini. التكاليف التأسيسية لمرة واحدة	1.1.
Erreur ! Signet non défini. التكاليف الشهرية	2.1.
Erreur ! Signet non défini. التكاليف	.1.2.1
Erreur ! Signet non défini. طرق ومصادر الحصول على التمويل	3.1.
Erreur ! Signet non défini. كيفية استرداد الاموال	4.1.
Erreur ! Signet non défini. رقم الاعمال	2.
Erreur ! Signet non défini. وجهة النظر التفاوضية	1.2.
Erreur ! Signet non défini. وجهة النظر التفاوضية	.2.2
Erreur ! Signet non défini. جدول حسابات النتائج المتوقع	3.
Erreur ! Signet non défini. نموذج العمل التجاري	1.
Erreur ! Signet non défini. المحور السادس النموذج الاولي	VI
Erreur ! Signet non défini. بيئة الانتاج	.1
Erreur ! Signet non défini. خلية التشتيل	.1.1
Erreur ! Signet non défini. هيكل الانتاج	.2.1
Erreur ! Signet non défini. المناخ الداخلي	.3.1
Erreur ! Signet non défini. النموذج اولي	.2

فهرس الجداول

- جدول 1 فريق الإشراف **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 2 فريق الإنجاز **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 3 التساقط السنوي لقسنطينة 2022/2023 **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 4 جدول زمني لتحقيق المشروع **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 5 جدول مصادر التمويل **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 6 قائمة الاسثمارات **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 7 التكاليف الثابتة **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 8 جدول ارجاع القرض **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 9 رقم الاعمال المتوقع **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 10 صافي الارباح **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 11 رقم الاعمال المتوقع لأسوء سيناريو **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 12 صافي ارباح اسوء سيناريو **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 13 تطور صافي ارباح اسوء سيناريو **Erreur ! Signet non défini.**
- جدول 14 النتيجة الصافية للسنة المالية **Erreur ! Signet non défini.**

فهرس الوثائق:

- وثيقة 1 تغير درجات الحرارة في الحسين سنة الماضية **Erreur ! Signet non défini.**
- وثيقة 2 تركيز ثاني اكسيد الكربون في العالم **Erreur ! Signet non défini.**
- وثيقة 3 دائرة نسبية للانتاج الفلاحي في ولاية قسنطينة سنة 2022 ... **Erreur ! Signet non défini.**
- وثيقة 4 اعمدة التنمية المستدامة **Erreur ! Signet non défini.**
- وثيقة 5 مخطط طريقة الإنتاج **Erreur ! Signet non défini.**
- وثيقة 6 منحى بياني لتطور مؤشر النمو في اول ابع سنوات من الانتاج **Erreur ! Signet non défini.**



Smart soilless cultivation (Aeroponics technique)

Fait par :

- Tladjeni Assia
- Merimeche Abd Eldjalil

Encadré par :

- Boucheham Anouar
- Boulahia Latifa



ملخص:

يعاني العالم عامة وخاصة منطقة حوض البحر الابيض المتوسط من نقص سريع لخزانات المياه الصالحة للسقي والشرب، وتتجه المنطقة عامة بخطى متسارعة نحو الجفاف والتصحر، تفقد الجزائر سنويا 60 كلم مربع من الاراضي الخصبة، أي حجم مدينة الجلفة سنويا. ولاية قسنطينة لم تتعد حاجز 300 ملل آخر 3 سنوات، ما جعل الولاية تتحول بنسبة 92 لزراعة الحبوب لاستحالة زراعة الخضروات والنباتات التي تحتاج السقي بانتظام عامة.

ابتكرنا طريقة لزراعة النباتات (خضر، فواكه، أزهار) دون الحاجة لمصدر مياه صالحة للري، ودون استهلاك المساحة، وفي غنى عن اي تربة خصبة، تنمو النبتة في وسط مغلق متحكم في اعداداته يدويا يحاكي الظروف المثالية الصعب توفرها في الوسط الخارجي، ويتفوق حتى على طرق الزراعة المائية المعروفة، حيث تنمو الجذور في وسط خاص نستعمل فيه الرطوبة لتزويد الجذور بالمغذيات اذ نعتمد في طريقتنا على تغذية النبات عبر اعطاء الاوراق حاجتها في الورقة مباشرة وما تحتاجه الجذور في الجدر مباشرة.

في وسعنا التدخل الفوري لسد أي نقص طارئ في سلعة معينة، وتحقيق التوازن في سوق الفاكهة والخضروات المحلية. هدفنا الاكبر هو الوصول إلى النباتات التي يصعب زراعتها في مناخنا والتي تكلف المستثمرين أو الحكومة العملة الصعبة.