

# بطاقة رقم 16-1/2 - منصة تجريبية - Power to protéines

## تعريف



وحدة الإنتاج التجريبية للبروتينات المستدامة والطبيعية، بطاقة إنتاجية تبلغ 1000 طن، تستخدم المياه النظيفة وثنائي أكسيد الكربون والطاقة الخضراء (الكهرباء الخضراء، الهيدروجين الأخضر...)  
**العملاء الرئيسيون:** الفلاحة، صناعة الأغذية، الصناعة الكيماوية  
**القطاع والقطاع الفرعي:** الهيدروجين الأخضر ومشتقاته/ power to x



رمز: 210220SH

## أهم الأحداث

- هناك عدة تقنيات قيد التطوير حول العالم لإنتاج البروتينات باستخدام الهيدروجين الأخضر، مع وجود 6-7 شركات ناشئة تعمل على هذا المجال
- سعر الهيدروجين الأخضر في الجهة يمكن إعتباره تنافسياً، مما يتيح ميزة تنافسية كبيرة لتطوير هذا السوق
- هناك توجه عالمي يبرز نمطاً جديداً من التغذية، يتضمن استبدال البروتينات الحيوانية، و تحقيق موقع متميز في السوق كمصدر للبروتينات

## المتطلبات الأساسية (2)

- إنشاء وحدات إنتاج الهيدروجين الأخضر
- المصادقة من قبل المكتب الوطني للأمن الصحي للمنتجات الغذائية ONSA

## مؤشرات الأسواق

### الأسواق المستهدفة:

الأسواق المستهدفة ، (من أعلى إلى أدنى أولوية) المتاحة:

التصدير بشكل رئيسي إلى أوروبا لاستبدال البروتينات الحيوانية

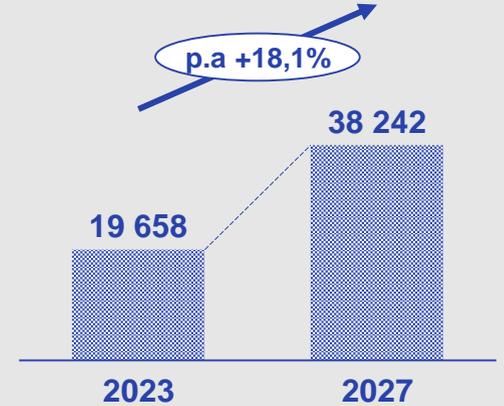
وطنية : لتلبية الاحتياجات الوطنية للأمن الغذائي بعد التأكد من صلاحية السوق

### حجم وتطور السوق (3)

#### الإنتاج العالمي للبروتينات النباتية الخام (الآلاف الأطنان)



#### توقعات تطوير سوق البروتينات النباتية (مليون أورو)



(1) مؤشر تعقيد المنتج: تنوع وتطور المعرفة المطلوبة لإنتاج منتج. يتم حساب مؤشر تعقيد الإنتاج وفقاً لعدد البلدان التي تنتج هذا المنتج والتعقيد الاقتصادي لهذه البلدان. المنتجات الأكثر تعقيداً ، تلك التي لا يستطيع إنتاجها سوى عدد قليل من البلدان ، تحتوي على أعلى نسبة من مؤشر تعقيد الإنتاج (مثل الإلكترونيات والمواد الكيماوية) مقابل المنتجات الأقل تعقيداً (مثل المواد الأولية والمنتجات الزراعية). المصدر: Harvard economic complexity ، TradeMap ، مؤشر مستند إلى Single Cell protein

(2) تم استكمال المتطلبات الأساسية ولكن لم يتم تضمينها في بطاقات المشاريع المتاحة للعموم

(3) مصدر: Alcimed ، BCI Info ، المقالات الصحفية

# بطاقة رقم 2/2-16 - منصة تجريبية - Power to protéines

## المؤشرات المالية (إرشادية):

الاستثمار المحتمل	100 مليون درهم
رقم المعاملات	55 - 75 مليون درهم
سعر البيع المقدر	50- 80 كيلو غرام/درهم*
عائد على الاستثمار	-
الأرباح قبل الإقتطاعات (EBITDA) (كنسبة مئوية من رقم المعاملات)	30- 35%
مناصب الشغل	30 - 40

## الموارد البشرية

### مهارات الموارد البشرية المطلوبة

- الهندسة الكيميائية، العلوم البيولوجية، الطاقات المتجددة، علم البيانات، الامتثال التنظيمي

### عروض التكوين

- كلية متعددة التخصصات (ورزازات): المواد والطاقة
- المدرسة العليا للتكنولوجيا (أكادير) الهندسة البيوصناعية

## المواد الأولية والموردين

### المواد الأساسية

- الماء، الكهرباء الخضراء، الطحالب (لبعض العمليات)، ثاني أكسيد الكربون، الهيدروجين الأخضر

### الموردين الرئيسيين

- المملكة المغربية الماء، الكهرباء، الهيدروجين، ثاني أكسيد الكربون، والطحالب (على سبيل المثال) Feedalgae

## عناصر الاستثمار

### العقار المحتمل

### المقاطعات ذات الأولوية

طرفاية ✓ بوجود ✓ السمارة ✓ العيون ✓

### المساحة

نوع العقار  
مجال خاص للدولة (مثل ساحل أخفنيير، طرفاية- فم الواد المصيد-)

### طرق التعبئة

متوسط سعر العقار  
اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

اللجنة الجهوية الموحدة للاستثمار (CRUI)

## المزايا الرئيسية للاستثمارات

### ميثاق الاستثمار

تكتل الهيدروجين الأخضر، برنامج « تطوير النمو الأخضر »، جامعة محمد السادس متعددة التخصصات التقنية Green H2A برنامج تمويلكم « Green INVEST »

### جهات الاتصال

### دعم

### المساعدة في التكوين

### مزايا أخرى



الإسم واللقب :  
محمد أمين امبيركات



هاتف: 0661389782



بريد إلكتروني: mbirkat@gmail.com