ترميز التخصص: (مثال A.L. F1.S1.01)

ترميزات المهن المتاحة لهدا التخصص :(مثال B 1406, C 1202, I 2205, O1301)

البطاقة التعريفية بالتخصص : (دكتوراه فيزياء طاقوية تطبيقية)

المستوى:دكتوراه

الميدان: علوم المادة

الشعبة: فيزياء

الاختصاص: **فيزياء طاقوية مطبقة**

1- مكان التكوين

الكلية : علوم المادة

القسم: الفيزياء

مرجع قرار التأهيل: **(Arrêté N° 1411 du 03 mars 2022)**

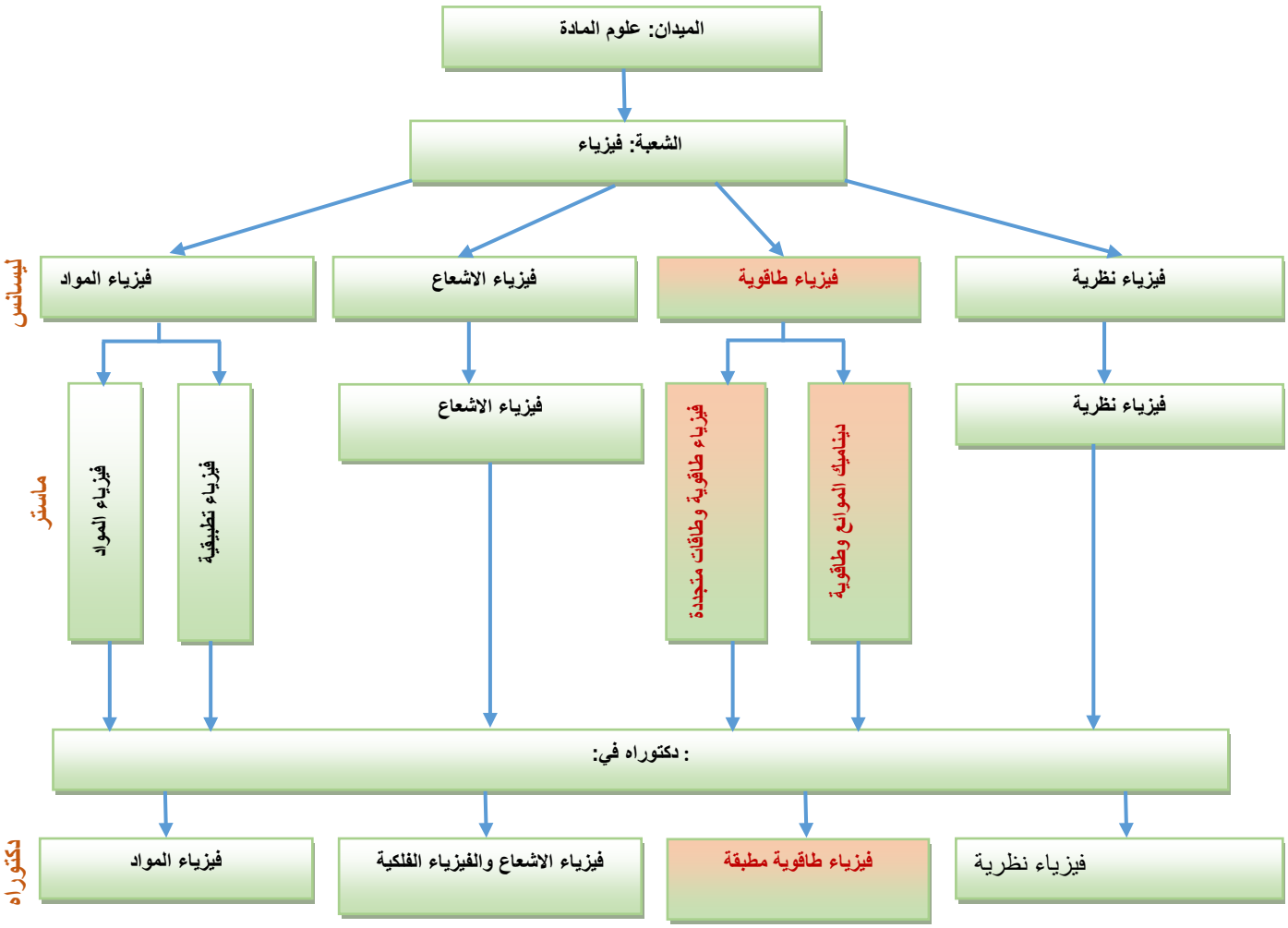
2- المشاركون الآخرون :

الشركاء من المؤسسات الجامعية الأخرى: /

المؤسسات والشركاء الاجتماعيون والاقتصاديون الآخرون: مراكز الردم التقني، الوكالة الوطنية للنفايات

الشركاء الدوليون الأجانب: جامعات أوروبية وآسيوية تربطنا بها اتفاقيات تعاون.

3- التنظيم العام للتكوين: مكانة المشروع



4- مضمون التكوين وسياقاته:

يعد هذا التكوين جزءًا من مشاريع :PRFU B00L02UN05012023000 1 و 2 و 9، والتي تعد جزءًا من برنامج الأمن الطاقوي والذي يعد أحد الأهداف الرئيسية للاستراتيجية الوطنية للحكومة، التي تهدف إلى رفع حصة الطاقات المتجددة إلى ما يقرب من 27٪ من إنتاج الكهرباء الوطنية بحلول عام 2030. تدور هذه المشاريع الثلاثة حول مجالين:

1- **المجال 12: الطاقة الحيوية**

المحور الثاني: معالجة النفايات واسترجاع الطاقة ، الموضوع 2: تثمين الغاز الحيوي. المشروع B00L02UN050120230009.

2- **المجال 14: مواد**

المحور الرابع: المواد الحرارية

الموضوع 1: مواد مبتكرة للواقط الطاقة الشمسية مع جريان السوائل والهواء. المشروع B00L02UN050120230001

الموضوع 2: مواد مبتكرة وذكية (البناء والعزل) والمعرفة التقليدية. المشروع B00L02UN050120230002

5- أهداف التكوين:

- الهدف من هذه المرحلة من الدكتوراه ل.م.د. LMD، هو تكوين باحثين رفيعي المستوى وكذا أساتذة وباحثين متخصصين في مجال الفيزياء.
- سيستفيد طلاب الدكتوراه من مزيج من العمل البحثي والتكوين الشخصي، مما يسمح لهم باكتساب المعرفة العلمية المتطورة (كجزء من دورات التعليم النظري الأساسي الإلزامي) بالإضافة إلى مجموعة واسعة من المهارات العابرة للتخصص (كالمنهجية البيداغوجيا، إلخ.)
- دعم طالب الدكتوراه في إتقان أحد مجالات البحث في مختبراتنا من خلال عمل أطروحة الدكتوراه.
- يهدف تكوين الدكتوراه هذا إلى تزويد المخابر البحثية في الجامعة وكذلك المراكز البحثية بالباحثين.
- مساعدة طالب الدكتوراه على تحسين معرفته بأدوات البحث حتى يتمكن من المساهمة الفعالة في حل مشاكل المحيط الاجتماعي والاقتصادي.

6- المهارات المستهدفة من التكوين:

يهدف هذا التكوين إلى تمكين الطالب من التعرف على المفاهيم الأساسية والتقنيات الأساسية بالإضافة إلى أدوات البحث العلمي، وبالتالي، فإن الأمر يتعلق بالسماح لكل طالب بتطوير منهجية بحثية، انطلاقا من مشكلة مستمدة من الممارسة الحياتية، ثم الوصول إلى نتائج تقييميه من أجل بناء عمل بحثي حسب المعايير البحثية المعمول بها. و في نهاية هذه التكوين، يكون الطالب قادرًا على تطوير وتخطيط وقيادة عمل بحثي بشكل مستقل ومن ثم تقديم أطروحة الدكتوراه.

سيسمح التكوين الإضافي لطلاب الدكتوراه باكتساب المهارات من حيث أصول التدريس والتدريس بشكل عام. يسمح هذا التكوين في البحث ومن خلاله للدكاترة بتطوير عدد كبير من المهارات ، سواء في التخصص أو عابرة للتخصصات، ولا يقتصر ممارسة هذه المهارات على تكوين الباحثين والأساتذة والباحثين ، ولكن أيضًا المتخصصين العلميين رفيعي المستوى على المستوى المحيط الاجتماعي والاقتصادي بأكمله.

7- الإمكانات المحلية، الجهوية والوطنية لقابلية التوظيف:

بعد اكتساب مهارات في مجال الطاقات المتجددة والتنمية المستدامة، سيتمكن دكاترة المستقبل في فيزياء الطاقة التطبيقية من ممارسة مهنة أكاديمية حيث يمكنهم الوصول إلى مجموعة واسعة من القضايا البحثية في مجال الطاقة والبيئة. بالإضافة إلى ذلك، ستتيح لهم المهارات المكتسبة الوصول إلى الفرص المهنية في صناعة مواد البناء ومعالجة النفايات ومجمعات الطاقة الشمسية.

.