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 الاشعاعات و الفيزياء الفلكية)

المستوى:دكتوراه

الميدان: علوم المادة

الشعبة: فيزياء

الاختصاص: **فيزياء الإشعاعات و الفيزياء الفلكية**

1- مكان التكوين

الكلية : علوم المادة

القسم: الفيزياء

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

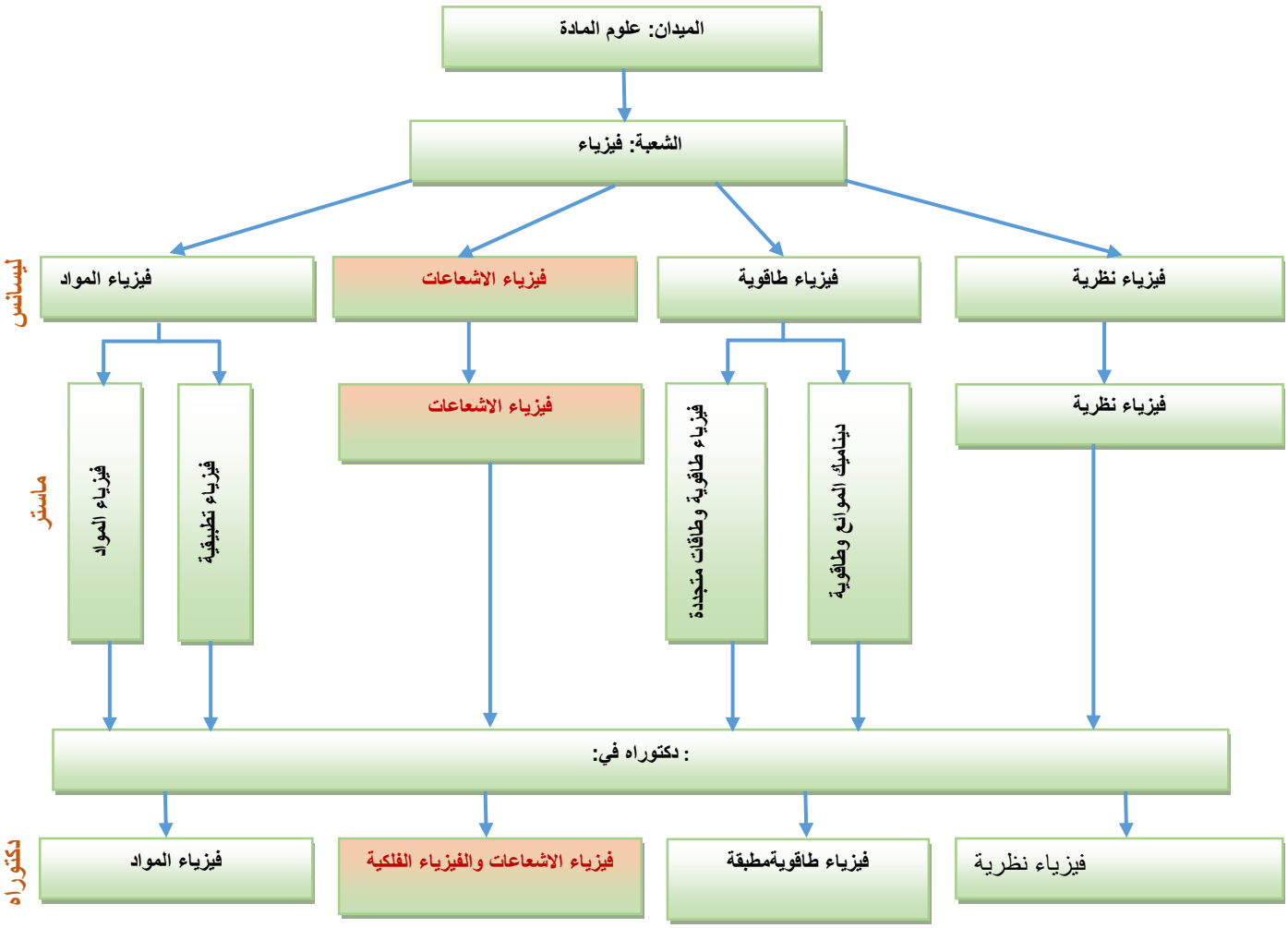
2- المشاركون الآخرون :

الشركاء من المؤسسات الجامعية الأخرى: /

المؤسسات والشركاء الاجتماعيون والاقتصاديون الآخرون:

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

3- التنظيم العام للتكوين: مكانة المشروع



4- مضمون التكوين وسياقاته:

هذا التكوين يندرج في اطار المشروعينPRFU : **B00L02UN050120230004** و **B00L02UN050120230008.**
هذين المشروعين يساهمان في اتقان العلوم الاساسية، وهو ما يمثل خطوة لاغنى عنها لاجل تقدم تكنولوجي.
التكوين هذا يقوم على محورين كبيرين:

1- بنية و ديناميك الا نظمة الفيزيائية الميكروسكوبية
في المحور الاول يمكن تمييز المواضيع التالية
- البنية النووية
- ديناميك الأنظمة الميكروسكوبية (التفاعلات النووية والتصادمات الذرية)
- المادة النووية في النجوم النيوترونية
- التقنيات النووية

2- فيزياء الأوساط المؤينة و تفاعل الليزر مع المادة

5- أهداف التكوين:

- الهدف من هذه المرحلة من لدكتوراه ل.م.د. LMD،هوتكوين 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 ا لتعليم 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 انجاز أطروحة الدكتوراه.
- يهدف تكوين الدكتوراه هذا لتزويد المخابرالبحثية في الجامعة وكذلك المراكزالبحثية 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 الأمريتعلق بالسماح لكل طالب بتطوير منهجية بحثية، انطلاقا من مشكلة ذات فائدة علمية ،ثم الوصول إلى نتائج تقييمية من أجل بناءعمل بحثي حسب المعايير البحثية المعمول بها. وفي نهاية هذا التكوين،يكون الطالب قادرًاعلى تطويروتخطيط وقيادةعمل بحثي بشكل مستقل ومن ثم تقديم أطروحة الدكتوراه.
سيسمح التكوين الإضافي لطلاب الدكتوراه باكتساب المهارات من حيث البيداغوجيا والتدريس بشكل عام. يسمح هذا التكوين ، في البحث ومن خلاله، للدكاترة بتطويرعدد كبيرمن المهارات ،سواء في التخصص أوعابرة للتخصصات. ولا يقتصرممارسة هذه المهارات على تكوين الباحثين والأساتذة - الباحثين،بل أيضًا المتخصصين العلميين رفيعي المستوى من اجل المحيط الاجتماعي والاقتصادي عموما..

7- الإمكانات المحلية، الجهوية والوطنية لقابلية التوظيف:

المهارات المكتسبة في هذا التكوين متعدد الاختصاصات يضمن لحاملي الدكتوراة المستقبليين، في فيزياء الإشعاعات والفيزياء الفلكية، حياة أكاديمية حيث ستسنح لهم الفرصة للعمل على طيف واسع من المسائل في الفيزياء الأساسية والتطبيقية، وهذا في الجامعات أو مراكز البحث. هناك أيضا إمكانية التوظيف في القطاعات الاجتماعية-الاقتصادية.