

## 1. مناهج التكوين بقسم علوم المادة

أنتم هنا لأنكم حتما حائزون على شهادة البكالوريا في العلوم التجريبية، الرياضي التقني أو الرياضيات وقد تساءلتم يوما عما يمكنكم فعله بهذه الشهادة. سيتسنى للطلبة المسجلين في دورتي التكوين ليسانس فيزياء أو كيمياء لميدان علوم المادة السمو بمستواهم العلمي و المهني بفضل تكوين نظري وتطبيقي محكم يصبحون على إثره ذوي خبرة في علوم المادة. توفر لكم شهادة الليسانس في تخصصي الفيزياء أو الكيمياء العديد من الفرص. إذ يمكنكم الضفر بفرص عمل كمرقبي جودة، باحثين أو مطورين في الميدان الصناعي كما يمكنكم كذلك مواصلة تكوينكم في دراسات عليا. الدراسات العليا الأكثر شيوعا هي الماستر (بكالوريا + 5 سنوات من التكوين العالي المتخصص في الجامعة). يقترح عليكم قسم علوم المادة أربع تخصصات ماستر موزعة كالتالي:

### بالنسبة لمسار التكوين في الفيزياء

- ماستر فيزياء تطبيقية
- ماستر فيزياء المواد

### بالنسبة لمسار التكوين في الكيمياء

- ماستر كيمياء عضوية
- ماستر كيمياء غير عضوية

## 2. ليسانس فيزياء المواد

تعتبر السنة الأولى من الدورة التكوينية جذعا مشتركا لكلا التخصصين. ويمكنكم بدأ من السنة الثانية اتباع أحد المسارين فيزياء أو كيمياء حيث يقترح عليكم تكوين مخصص مبني على معرفة معمقة مختارة بعناية لتلائم مع المسار الذي اخترتموه. تختتم دورتك التكوينية بسنة ثالثة تأهلون على إثرها لولوج سوق العمل أو لمتابعة تكوينكم في دراسات عليا حاملين شهادة الليسانس في فيزياء المواد.

### 2.1 أهداف التكوين المقترح

مع اختتام دورتكم التكوينية وبحيازتكم على شهادة الليسانس في فيزياء المواد تكونون قد حصلتم المعارف الكافية حول البنية الذرية والنوية للمادة وفي المبادئ الأساسية للفيزياء الإحصائية، الديناميكا الحرارية، الكهرومغناطيسية وفي الميكانيك الكمي إضافة إلى المبادئ الرياضية الأساسية اللازمة، وسيمكنكم هذا كله من:

- تمييز دور الفيزياء وتطبيقاتها في مختلف المجالات التقنية منها والصناعية أو الاقتصادية.
- إيجاد حلول عملية لإشكالات فيزيائية بتطويركم لمنهجية علمية سليمة توظفون فيها معارفكم النظرية والعملية في مختلف مجالات الفيزياء.

كما يمكنكم كذلك مواصلة مساركم التكويني في دراسات عليا متخصصة كالماستر مثلا.

### 2.2 شروط القبول وقواعد لإنتقال

#### 2.2.1 التسجيل في السنة الأولى

إن كنت من حاملي شهادة البكالوريا في أحد هذه التخصصات: علوم تجريبية، تقني رياضي أو رياضيات، و كنت من ذوي المهارات في الفيزياء، الكيمياء و الرياضيات فإنك مؤهل للتسجيل في السنة الأولى لعلوم المادة. وأعلم أخي ان التكوين المتعدد المجالات الذي سيقترح عليك سيمكّنك من اكتساب قاعدة صلبة ومعارف معمقة في الفيزياء، الكيمياء، الرياضيات و في الإعلام الألي، كما سيمكّنك من الرقي بمستواك في اللغة الإنجليزية التي تُعدّ ركنا أساسيا في أي مسار تكويني علمي.

## 2.2.2. التسجيل في السنة الثانية

تتطوي وجوبا الدورة التكوينية في ليسانس فيزياء المواد على تكوين متخصص في المجالات التي تُعنى بالفيزياء. وتقترح عليكم في هذا التكوين سلسلة من المناهج التعليمية المتلائمة مع اختباركم هذا بدأ من السنة الثانية التي يخضع الإنتقال لها إلى جملة من القواعد التي أنشأتها الوصاية.

## 2.2.3. التسجيل في السنة الثالثة

في الضرف الراهن، يفضي التسجيل في مسار الفيزياء بقسم علوم المادة ألبا الى تخصص ليسانس فيزياء المواد. وستمكنكم مختلف المقاربات البيداغوجية المعتمدة للسنة الثالثة من دورتكم التكوينية من اكتساب المنهجي ة العلمية والسمو بقدراتكم لمواجهة الحياة العملية. فيفضل التربص الذي سيمنح لكم بأحد مخابر البحث أو لدى أحد العملاء الاقتصاديين من ذوي الشركات المنتجة، سيتسرى لكم الاحتكاك بعالم الشغل. من خلال هذا التربص و من خلال حصص الأعمال التطبيقية التي سنتلقونها في دورتكم التكوينية ستتاح لكم فرصة في اكتساب الخبرة في استعمال أجهزة علمية غاية في التطور. غير ان القبول في السنة الثالثة يخضع لقواعد انشأتها الوصاية.

## 2.3. العبور إلى تخصصات أخرى

يمكنكم العبور إلى أحد هذه التخصصات:

- كيمياء
- فيزياء الطاقة
- فيزياء المواد
- مواد وطاقات متجددة

## 2.4. إكمانيات التوظيف المحلية و الوطنية

مع نهاية دورتكم التكوينية، ستمكنكم المؤهلات العلمية التي اكتسبتموها من:

- شغل منصب في ميدان التعليم (وزارة التربية الوطنية)
- ولوج عالم البحث العلمي (وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومراكز البحث الغير تابعة لهذه الوزارة)
- ولوج مخابر البحث و التطوير التكنولوجي التابعة للشركات الاقتصادية
- ولوج عالم الشغل لدى الشركات العمومية و الخاصة التي تعنى بالمواد وتطبيقاتها. الإكمانيات متنوعة متعددة (طاقات متجددة، ميدان المحروقات...)

## 2.5. البرنامج

2.5.1. سنة أولى جذع مشترك

2.5.2. سنة ثانية تخصص فيزياء

2.5.3. سنة ثالثة ليسانس فيزياء المواد

2.5.4. مختصرات