**Informations nécessaires pour la création d'une UE dans Girofle**

**La formation**

Type de formation : Diplôme Universitaire
Intitulé de la formation : Matériaux et composants pour l'ingénieur
Organisation de la formation : deux semestres calés sur l'année universitaire

**Le programme de formation – descriptif UE**

**Une fiche par UE**

<table>
<tr><td colspan="2">ANM1</td><td>Mesure physique et instrumentation</td></tr>
<tr><td>UE</td><td></td><td rowspan="6">Objectifs<br>- Acquérir un savoir-faire pratique de base, concernant les techniques de mesure utilisées dans les laboratoires et l'industrie (physique, mécanique, chimie, biologie)<br>- Savoir interpréter les mesures, tirer le maximum d'informations du signal mesuré, choisir l'appareil adapté à une mesure spécifique et présenter les résultats suivant les normes</td></tr>
<tr><td>Catégorie</td><td>TM</td></tr>
<tr><td>Semestre(s)</td><td>A</td></tr>
<tr><td>Crédits</td><td>6</td></tr>
<tr><td>CM</td><td>30h</td></tr>
<tr><td>TD</td><td>30h</td></tr>
<tr><td>TP</td><td>0h</td><td rowspan="6">Programme : acquis de l'apprentissage<br>- Comprendre les notions de dimensions, unités, unités dérivées pour une grandeur mesurable<br>- Savoir établir l'incertitude liée au type de mesure<br>- Bonne compréhension des différences entre mesure directe et indirecte<br>- Être capable de présenter un résultat de mesure suivant une norme<br>- Appréhender :<br>○ la notion de corrélation entre grandeurs mesurées<br>○ l'analyse statistique sur des mesures et notion de tests d'hypothèses<br>○ la notion de signal périodique et analyse de Fourier<br>○ des techniques de mesures et choix des appareils</td></tr>
<tr><td>Dont Projet</td><td>0h</td></tr>
<tr><td>THE</td><td>90h</td></tr>
<tr><td>UE en ligne</td><td>non</td></tr>
<tr><td>UE en anglais</td><td>non</td></tr>
<tr><td colspan="2">Responsable UE</td><td>Benjamin Ruiz</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modalités de contrôle des connaissances</td><td>Examens écrits : médian et final</td></tr>
<tr><td colspan="2">Commentaire éventuel</td><td></td></tr>
</table>