

## 4.2 : Compétences acquises

Compétences associées au diplôme :

Domaine	Libellé des compétences	Niveau d'acquisition
<b>Domaines de connaissances</b>		
technologies	. Maîtriser les techniques de physique expérimentale appliquées en industries	expert
	. technologies du vide	approfondi
élaboration de matériaux	. Méthodes d'élaboration couches minces par voie physique et chimique	approfondi
	. Méthodes de caractérisation optique des composants	approfondi
instrumentation	. Élaboration d'une chaîne de mesure complète	expert
	. traitement du signal, capteurs, analyse de la mesure	approfondi
	. Interfaçage, outils LABVIEW	expert
systèmes micro et nano échelle	. Techniques d'analyse et caractérisation de surface	approfondi
	. Développement instrumental scientifique	approfondi
gestion de projet	. Methodologie de projet	base
	. Conception et réalisation d'un instrument en respectant un cahier des charges	expert
	. Réalisation d'un rapport de projet et d'un rendu oral	expert
<b>Domaines de compétences transversales</b>		
connaissance de l'entreprise	. Connaissance du fonctionnement des entreprises, les relations humaines, la notion de hierarchie, les tailles des	approfondi
	. Notion de propriété intellectuelle et industrielle	approfondi
	. Réalisation d'un projet commandité par une entreprise	approfondi
	. Développement du projet professionnel, réseautage	approfondi
Documentation	recherche bibliographique	expert
	veille technologique et scientifique	base
communication en anglais	. compréhension de notices techniques, rédaction d'articles techniques, de rapports.	base
	expression orale et entretien de nature professionnel	base
<b>Définition des niveaux d'acquisition</b>		
Niveau base	Avoir une vue d'ensemble simple du sujet, qui permette d'en nommer et montrer les différents aspects	
Niveau approfondi	Être capable d'appliquer ces techniques en vue d'obtenir un résultat déterminé	
Niveau expert	Avoir une très bonne connaissance théorique du domaine et de ses pratiques	