



## Option B

 Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

### Liste des enseignements

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE13 B - Techniques avancées de CND	UE						6 crédits
Techniques avancées de CND conventionnels	Matière		12h	12h	24h		
Techniques Non conventionnelles et émergentes	Matière		6h	2h			
Capteurs et instrumentations pour les CND	Matière		7h	2h			
UE14 B - Outils de simulation et d'analyse pour le CND	UE						6 crédits
Notions de calcul numérique	Matière		4h	4h			
Initiation aux logiciels de simulation CND	Matière		4h	4h	40h		
Algorithmes d'aide à la décision	Matière		3h	3h	3h		
UE15 B - Automatisation / robotisation des CND	UE						6 crédits
Notions d'automatisme et de robotique	Matière		6h	11h	11h		
Automatisation des systèmes CND	Matière		4h	2h	9h		
Notions de Réalités Augmentée et Virtuelle appliqués au CND	Matière		3h	2h	2h		