

**MASTER ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE,
AUTOMATIQUE**
**Parcours Traitement de l'Information et Instrumentation pour
l'Ingénieur (Formation en alternance)**

- 1^{ère} année de Master

Semestre 7	30 Ects
UE 1 Régulation des systèmes industriels (10CM/10TD) Evaluation : CC	3
UE 2 Analyse numérique (10CM/10TD) Evaluation : CC	3
UE 3 Electronique pour l'ingénieur	8
Electronique numérique (10CM/10TD) Evaluation : CC	3
Electronique analogique (10CM/10TD) Evaluation : CC	3
Expérimentation (20TD) Evaluation : CC	2
UE 4 Traitement du signal et outils	2
Bases théoriques en traitement du signal (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
UE 5 Energies renouvelables et systèmes de conversion	7
Système de conversion de l'énergie électrique (10CM/10TD) Evaluation : CC	3
Energie éolienne (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
Energie photovoltaïque (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
UE 6 Capteurs et instrumentation (10CM/10TD) Evaluation : CC	3
UE 7 Anglais (20TD) Evaluation : CC	2
UE 8 Projet professionnel	1
Projet tutoré	1

Semestre 8	30 Ects
UE 1 Analyse de données	4
Statistiques pour l'aide à la décision (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
Data mining (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
UE 2 Traitement du signal et outils	4
Modélisation en traitement du signal (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
Outils numériques (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
UE 3 Ingénierie des systèmes informatiques	4
Programme et acquisition (5CM/10TD/10TP) Evaluation : CC	2
Gestion de projets informatiques (10CM/10TD) Evaluation : CC	2
UE 4 Anglais (20TD)	2

Evaluation : CC	
UE 5 Connaissance de l'entreprise (4CM/10TD)	2
Evaluation : CC	
UE 6 Projet professionnel	14
Projet tutoré (80TD)	2
Projet d'entreprise (20TD)	2
Alternance en entreprise	10

- 2e année de Master

Semestre 9	30 Ects
UE 1 Diagnostic des systèmes	6
Diagnostic des systèmes mécaniques (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
Diagnostic des systèmes électriques (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
UE 2 Analyse vibratoire et acoustique (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
UE 3 Outil de la maintenance (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
UE 4 Modélisation des systèmes	6
Modélisation des systèmes mécaniques (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
Modélisation des systèmes électriques (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
UE 5 Traitement du signal	6
Identification des systèmes et séparation de sources (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
Analyse temps fréquence (10CM/10TD)	3
Evaluation : CC	
UE 6 Programme et acquisition	2
UE 7 Anglais	2
UE 8 Système d'information et aide à la décision	2

Semestre 10	30 Ects
UE 1 Projet tutoré & professionnel	6
Travaux pratiques, projets (90TP)	3
Projet professionnel (30 TD)	3
UE 2 Projet en entreprise	24
Alternance en entreprise	24