

# 2018: Master-Informatique PT Génie Informatique et Interaction Humain-Machine (G2IHM) (METZ)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPL(h)	PRJ (h)
<b>SEMESTRE 1</b>							
UE 721	Analyse et conception de logiciels	4	22	6	16		
UE 722	Algorithmique et Complexité	5	22	22			
UE 723	Design patterns	4	22	10	12		
UE 724	Logique et modèles de calcul	5	22	22			
UE 725	Optimisation Combinatoire	5	22	14	8		
UE 726	Réseaux	5	22	8	14		
UE 701	Anglais	2				24	
<b>SEMESTRE 2</b>							
UE 821	Intelligence Artificielle	3	12	6	6		
UE 822	Représentation des données visuelles	3	12		12		
UE 801	Anglais	2				24	
UE 802	Techniques de communication et d'expression	2	12	12			
	<b>Choix 810 Travail d'Etude et de Recherche</b> PRJ 811 Initiation à la Recherche STG 812 Projet en Entreprise (Stage en Alternance)	2					96
UE 851	<b>Choix de Majeur</b> <b>Choix 850 Majeur Thématiques ID</b> Outils d'aide à la décision	18	12	12			
UE 852	Introduction à la fouille de données	3	12	12			
UE 853	Initiation à l'ordonnancement	3	12	12			
UE 854	Métaheuristiques & Algorithmes de recherche stochastique	3	12	12			
UE 855	Introduction aux modèles financiers	3	12	12			
UE 856	Systèmes d'Information Décisionnels	3	12	12			
UE 857	Graphes d'attaques et réseaux de transport	3	12	12			
UE 831	<b>Choix 830 Thématiques IHM</b> Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	3	12	12			
UE 832	Psychologie cognitive et diversité et interactions	3	12	12			
UE 833	Initiation à la multimodalité	3	12	12			
UE 835	La plateforme .NET	3	12	12			
UE 834	Prototypage d'interfaces par langage de script	3	12	12			
UE 836	Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D	3	12	12			
UE 841	<b>Choix 840 Thématiques SSI</b> Introduction à la cryptographie	3	12	12			
UE 844	Droit informatique	3	12	12			
UE 842	Introduction à la sécurité des systèmes d'information	3	12	12			
UE 843	Administration d'un système en réseau	3	12	12			
UE 845	Ordonnancement et temps-réel sous Linux	3	12	12			
UE 846	Méthodologie de la Sécurité	3	12	12			
UE 861	<b>Choix 860 Thématiques Générales</b> Traitement d'images et vision par ordinateur	3	12	12			

UE 862	<b>Données semi-structurées et XML</b>	3	12	12			
UE 863	<b>Sémantique des langages de programmation</b>	3	12	12			
UE 864	<b>Bases de données avancées</b>	3	12	12			
UE 841	<b>Choix 840 Choix thématiques SSI</b> Introduction à la cryptographie	18	12	12			
UE 842	<b>Introduction à la sécurité des systèmes d'information</b>	3	12	12			
UE 843	<b>Administration d'un système en réseau</b>	3	12	12			
UE 844	<b>Droit informatique</b>	3	12	12			
UE 845	<b>Ordonnancement et temps-réel sous Linux</b>	3	12	12			
UE 846	<b>Méthodologie de la Sécurité</b>	3	12	12			
UE 857	<b>Graphes d'attaques et réseaux de transport</b>	3	12	12			
UE 831	<b>Choix 830 Thématiques IHM</b> Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	3	12	12			
UE 832	<b>Psychologie cognitive et diversité et interactions</b>	3	12	12			
UE 833	<b>Initiation à la multimodalité</b>	3	12	12			
UE 835	<b>La plateforme .NET</b>	3	12	12			
UE 834	<b>Prototypage d'interfaces par langage de script</b>	3	12	12			
UE 836	<b>Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D</b>	3	12	12			
UE 851	<b>Choix 850 Thématiques ID</b> Outils d'aide à la décision	3	12	12			
UE 856	<b>Systèmes d'Information Décisionnels</b>	3	12	12			
UE 852	<b>Introduction à la fouille de données</b>	3	12	12			
UE 855	<b>Introduction aux modèles financiers</b>	3	12	12			
UE 854	<b>Métaheuristiques &amp; Algorithmes de recherche stochastique</b>	3	12	12			
UE 853	<b>Initiation à l'ordonnancement</b>	3	12	12			
UE 863	<b>Choix 860 Thématiques Générales</b> Sémantique des langages de programmation	3	12	12			
UE 861	<b>Traitement d'images et vision par ordinateur</b>	3	12	12			
UE 862	<b>Données semi-structurées et XML</b>	3	12	12			
UE 864	<b>Bases de données avancées</b>	3	12	12			
UE 831	<b>Choix 830 Choix thématiques IHM</b> Ergonomie des syst interactifs et expérience utilisateur	18	12	12			
UE 832	<b>Psychologie cognitive et diversité et interactions</b>	3	12	12			
UE 833	<b>Initiation à la multimodalité</b>	3	12	12			
UE 834	<b>Prototypage d'interfaces par langage de script</b>	3	12	12			
UE 835	<b>La plateforme .NET</b>	3	12	12			
UE 836	<b>Fonctionnement d'un moteur de rendu 3D</b>	3	12	12			
UE 843	<b>Choix 840 Thématiques SSI</b> Administration d'un système en réseau	3	12	12			
UE 841	<b>Introduction à la cryptographie</b>	3	12	12			
UE 844	<b>Droit informatique</b>	3	12	12			
UE 857	<b>Graphes d'attaques et réseaux de transport</b>	3	12	12			
UE 842	<b>Introduction à la sécurité des systèmes d'information</b>	3	12	12			
UE 845	<b>Ordonnancement et temps-réel sous Linux</b>	3	12	12			
UE 846	<b>Méthodologie de la Sécurité</b>	3	12	12			
UE 851	<b>Choix 850 Thématiques ID</b> Outils d'aide à la décision	3	12	12			
UE 856	<b>Systèmes d'Information Décisionnels</b>	3	12	12			
UE 852	<b>Introduction à la fouille de données</b>	3	12	12			
UE 855	<b>Introduction aux modèles financiers</b>	3	12	12			

UE 854	<b>Métaheuristiques &amp; Algorithmes de recherche stochastique</b>	3	12	12			
UE 853	<b>Initiation à l'ordonnancement</b>	3	12	12			
UE 861	<b>Choix 860 Thématiques Générales</b> Traitement d'images et vision par ordinateur	3	12	12			
UE 862	<b>Données semi-structurées et XML</b>	3	12	12			
UE 863	<b>Sémantique des langages de programmation</b>	3	12	12			
UE 864	<b>Bases de données avancées</b>	3	12	12			

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TPL(h)
<b>SEMESTRE 1</b>					
UE 901	<b>Choix Orientation</b> <b>Orientation Sécurité des Systèmes d'Information</b> <b>Choix Langue Etrangère</b> Anglais Français Langue Etrangère	2			24 24
UE 902	<b>Choix Professionnalisation</b> <b>Recherche d'emploi et Création d'Entreprise</b>	2	12	12	
UE	<b>Isfates : Enseignement interculturel</b> EC Enseignement Interculturel	2	26h	4h	
UE 969	<b>Ergonomie et facteurs humains pour l'accessibilité</b>	2	12	12	
UE 970	<b>Méthodes pour la conception centrée utilisateurs</b>	2	12	12	
UE 971	<b>Evaluation centrée utilisateurs</b>	2	12	12	
UE 972	<b>Techniques de visualisation de données et analyse</b>	2	12	12	
UE 973	<b>Modèles pour concevoir des systèmes Interactifs</b>	2	12	12	
UE 912	<b>Gestion de Projet</b>	2	12	12	
UE 978-979	<b>Choix Disciplinaires</b> <b>Techniques d'interactions pour l'innovation</b>	12	24	24	
UE 974-975	<b>Développement mobile</b>	4	24	24	
UE 976-977	<b>Développement Web</b>	4	24	24	
UE 911	<b>Intégration Méthodologique IHM</b>	2		36	
UE 901	<b>Orientation Génie Informatique</b> <b>Choix Langue Etrangère</b> UE 901-1 Anglais UE 901-2 Français Langue Etrangère	2			24 24
STG 911	<b>Projet en Entreprise</b>	3			
UE	<b>Conception Logicielle et Gestion de Projets</b> Conception Logicielle Gestion de Projets	4	12 12	12 12	
UE	<b>Entrepôts de Données et Portail Web d'Entreprise</b> Entrepôt de Données Portails Web d'Entreprises	3	12 12	12 12	
UE	<b>Sécurité des Réseaux et des Systèmes d'Information</b> Sécurité des Réseaux Sécurité des Systèmes d'Information	3	12 12	12 12	
UE 983-984	<b>Introduction au Progiciel de Gestion Intégré</b>	3	24	24	
UE 974-975	<b>Développement mobile</b>	4	24	24	
UE 976-977	<b>Développement Web</b>	4	24	24	

UE	<b>Choix Ouverture Alternance</b> <b>Les Nouveaux Défis du Manager</b>	4	26	14	
UE	<b>Management et Gestion de Projet</b>	2	40		
UE	<b>Création d'Entreprise</b>	2	40		
UE	<b>Marketing</b>	2	40		
UE	<b>Droit et Fiscalité</b>	2	40		
UE	<b>Gestion de la Chaîne Logistique</b>	2	40		
<b>SEMESTRE 2</b>					
UE 1002	<b>Stage</b> Découverte de l'IHM dans des domaines d'application	28	14	14	