

STS FLUIDES ENERGIES DOMOTIQUE (option Domotique et Bâtiments Communicants)

	ECTS
COMMUNICATION ET TECHNIQUES COMMERCIALES/TECHNICAL AND COMMERCIAL COMMUNICATION	
Réglementations relatives au travail/Labor-related regulations	1
Déchets/Waste management	1
Qualité, santé, sécurité environnement/Quality, health, safety environment	1
Certification, marquage et normalisation/Certification, marking and standardization	1
Communication technique et commerciale/Technical and commercial communication	8
Techniques commerciales/Business techniques	2
	1
	Total ECTS/Amounts of ECTS
	15

CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION/HEATING-VENTILATION-AIR CONTITIONING	
Réglementation thermique/Thermal regulation	1
Réglementation acoustique/Acoustic regulations	1
Equipements et réseaux fluidiques et thermiques/Thermal and fluidic Equipments and networks	3
Thermique générale/General thermal design	2
Performances énergétiques du bâtiment/Building energy performance	2
Dynamique des fluides/Fluid Dynamics	1
Traitement d'air, ventilation et climatisation/Air conditioning, ventilation and refrigeration	3
Thermodynamique appliquée/Applied Thermodynamics	1
Acoustique appliquée/Applied acoustic	1
Combustion appliquée/Applied combustion	1
Production de chauffage/Heating production	2
Régulation du chauffage/Heating control	3
Eau chaude sanitaire/Domestic hot water production and control	2
Technologie du froid/Refrigeration technology	2
Procédés techniques d'installation et de mise en œuvre/Processes installation techniques and implementation	5
	Total ECTS/Amounts of ECTS
	30

ELECTRICITE COURANTS FORTS-COURANTS FAIBLES/ELECTRICAL POWER NETWORKS AND DATAS NETWORKS	
Réglementation et conception incendie/Building Regulations and fire safety	3
Conception de l'éclairage/Lighting design	1
Réglementation électrique/Electrical code	1
Réglementation et conception contrôle accès, vidéo et intrusion/Regulation and control access design, video and intrusion	3
Protection, accessibilité des personnes à mobilité réduite/Protection, accessibility for people with reduced autonomy	3
Production d'électricité renouvelable/Renewable electricity generation	1
Systèmes de gestion du bâtiments centralisés/Bulding automation	4
Stockage de l'énergie/Energy storage	1
Distribution et protection de l'énergie électrique/Electric power systemProtection and control system	2
Conversion de l'énergie (motorisation, pilotage)/Energy conversion (engine, drivers)	1
Gestion de l'énergie électrique (tarification, délestage ...)/Management of electrical energy (billing, load shedding ...)	1
Transmission de l'information/Transmission of information	2
Réseaux de communication/Communication networks	2
Procédés techniques d'installation et de mise en œuvre/Processes installation techniques and implementation	5
	Total ECTS/Amounts of ECTS
	30
Total pour l'enseignement professionnel/total for vocational education	75

CULTURE GENERALE ET EXPRESSION/GENERAL CULTURE AND EXPRESSION	
Synthèse niveau 1/Synthesis level 1	1

Expression personnelle niveau 1/Personal expression level 1	1
Expression personnelle niveau 2/Personal expression level 2	1
Synthèse niveau 2/Synthesis level 2	1
Expression personnelle niveau 3/Personal expression level 3	2
Synthèse niveau 3/Synthesis level 3	2
	Total ECTS/Amounts of ECTS
	8
LANGUE VIVANTE/FOREIGN LANGUAGE	
Compréhension de documents écrits/Understanding written materials	2
Compréhension de la langue standard/Understanding of the standard language	2
Expression orale en continu et en interaction 1/Spoken production and interaction 1	2
Expression orale en continu et en interaction 2/Spoken production and interaction 2	2
Production écrite 1/Writing expression 1	2
Production écrite 2/Writing expression 2	1
	Total ECTS/Amounts of ECTS
	11
MATHEMATIQUES/MATHEMATICS	
Analyse 1/Analysis 1	2
Statistiques et probabilités 1/Statistic and probability 1	1
Mathématiques générales 1/General mathematics 1	3
Analyse 2/Analysis 2	2
Statistiques et probabilités 2/Statistic and probability 2	1
Mathématiques générales 2/General mathematics 2	2
	Total ECTS/Amounts of ECTS
	11
PHYSIQUE-CHIMIE/PHYSICS-CHEMISTRY	
Chimie/Chemistry	1
Thermodynamique chimique/Chemical thermodynamics	2
Capteurs et chaîne de mesure/Sensors and measuring chain	2
Electromagnétisme/Electromagnetism	1
Ondes mécaniques et acoustiques/Mechanical and acoustic waves	1
Electricité/Electricity	3
Transferts thermiques/Heat transfer	3
Mécanique des fluides/Fluid mechanics	2
	Total ECTS/Amounts of ECTS
	15
Total pour l'enseignement général/Total for general education	45