

Code Apogée	Unité d'Enseignement (UE) Eléments Constitutifs (EC)
-------------	---

ENSEM DIPLÔME NRJ (FISA)

Semestre 9

9JUPPN01	UE Méthodes avancées pour les systèmes énergétiques
9JEPPN11	EC_Transferts d'énergies avancés
9JEPPN12	EC_Dimensionnement des systèmes énergétiques
9JEPPN13	EC_Réseaux d'énergie électrique 3
9JEPPN14	EC_Sources et moyens de stockage de l'énergie électrique
9JEPPN15	EC_Vision et Robotique
9JEPPN16	EC_Reseaux Internet

ECTS	Coeff.	Volume horaire	CM	TD	TP
------	--------	-------------------	----	----	----

10	0,17	35	22	0	13
	0,17	20	0	0	20
	0,17	30	18	4	8
	0,17	20	5	0	15
	0,17	30	15	15	0
	0,17	20	10	0	10

9JUPPN02	UE Spécialisations pour les systèmes énergétiques
9JEPPN20	EC_9_4 Le contrôle face aux défis du transport et de la conversion
9JEPPN21	EC_9_4 Bureau d'étude automatisation & contrôle-commande nucléaire
9JEPPN22	EC_9_1 Analyse des risques et sécurité fonctionnelle
9JEPPN23	EC_9_1 Surveillance et Diagnostic
9JEPPN25	EC_9_6 Modélisation analytique et optimisation des machines électriques
9JEPPN26	EC_9_6 Optimisation et conception des machines électriques
9JEPPN27	EC_9_10 P-HIL - outils et techniques
9JEPPN28	EC_9_10 Projet P-HIL
9JEPPN29	EC_9_14 Science des matériaux
9JEPPN2A	EC_9_14 Comportement mécanique des matériaux
9JEPPN2B	EC_9_13 Méthodologie pour caractériser
9JEPPN2C	EC_9_13 Caractérisation expérimentale
9JEPPN2D	EC_9_13 Simulations numériques et applications

8	0,25	30	0	30	0
	0,25	30	6	2	22
	0,25	30	18	4	8
	0,25	30	20	10	0
	0,25	30	0	0	30
	0,25	30	16	2	12
	0,25	30	10	0	20
	0,25	30	0	10	20
	0,17	20	8	4	8
	0,33	40	14	6	20
	0,17	20	20	0	0
	0,17	20	0	0	20
	0,17	20	0	0	20
	0,17	20	0	0	20

9KUAPP02	UE Sciences Humaines 5
9JEPPN30	EC_Anglais Interacting professionally
9JEPPN31	EC_Validation de l'expérience à l'international
9JEPPN32	EC_Management

2	1	24	0	24	0
	Quitus	1	0	1	0
	Quitus	8	0	8	0

	UE Entreprise S9
	EC_Compétence technique
	EC_Compétence méthodologique
	EC_Compétence relationnelle

10					