

PARCOURS (1 au choix)



Composante
INSA Hauts-de-
France

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse et Sécurité des Structures + Simulation de la Transformation et du Comportement des Matériaux	UE				
Simulations avancées en mécanique	UE				4 crédits
Modélisation des structures et des assemblages sous sollicitations extrêmes	UE				
Acoustique industrielle et vibroacoustique	UE				
Procédé d'élaboration des pièces	UE				4 crédits
Mise en forme des matériaux métalliques et plastiques	UE				
Fatigue, rupture et durabilité des matériaux	UE				
Visualisation et Ingénierie Numérique pour la Conception et l'Innovation (VINCI)	UE				
Ingénierie numérique de conception	UE				4 crédits
Ingénierie numérique de conception	UE				
Réalité virtuelle et prototypage	UE				
Atelier de conception innovante	UE				4 crédits
Eco-design	UE				
Conception de produits	UE				
Bâtiment et Energies Nouvelles (BEN)	UE				
Energétique du bâtiment: simulation, régulation et mesures	UE				6 crédits
Simulation thermique dynamique et régulation	UE				
Métrologie et Réglementation	UE				
Systèmes énergétiques dans le bâtiment	UE				
Thermique du bâtiment et énergies renouvelables	UE				5 crédits
Thermique du bâtiment	UE				
Energies renouvelables 1	UE				
Energies renouvelables 2	UE				
Transports et Mobilité Durables (TMD)	UE				
Systèmes de propulsion terrestre et aéronautique, mobilité durable	UE				6 crédits
Propulsion aéronautique	UE				
Propulsion terrestre + Modélisation OD des sys énergétiques	UE				
Carburants et combustion	UE				
Mobilité durable	UE				
Aérodynamique des transports terrestre et aéronautique	UE				5 crédits
Aéroacoustique	UE				
Aérodynamique des transports 1	UE				
Aérodynamique des transports 2	UE				
Métrologie dans les transports	UE				