

Intitulé	INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNIQUES DES VEHICULES
Intitulé en anglais	
Relevé des ECTS au semestre	21/09/2021
Niveau d'enseignement (ST - TS - IEL)	IA

maquette validée par la CTI. Fiche RNCP n°34748. <https://www.francecompetes.fr/recherche/rncp/34748/>  
 Le semestre 9 contient deux modules libres dont les ECTS sont des bonus (au delà des 30 ECTS par semestre).  
 Modalité de contrôle de connaissances : contrôle continu intégré.  
 Les Blocs de Compétences (BC) sont à valider semestriellement. Les BC validés sont acquis à vie.  
 Chaque BC est constitué de plusieurs modules. Un coefficient (ECTS) est attribué à chaque module.  
 Un BC est validé si la moyenne des modules qui le composent (en tenant compte des coefficients) est supérieure ou égale à 10/20.  
 Aucune compensation possible entre les blocs de compétences.  
 L'obtention du diplôme est conditionnée par la validation de tous les BC (y compris la séquence industrielle) et la validation du niveau R2 en Anglais.

code	Bloc annuel (BC ou semestriel) (1)	Intitulé	Intitulé en anglais	Obligatoire / Optionnel	Non-régularisable	Volume horaire									Total horaire	ECTS / coefficient	Modalités de contrôle des connaissances et compétences								
						CM	Examens et TD			TP	Total pré-séminaire	Nombre d'heures	Type de contrôle (2)				Séances			Autres					
							E	T	D				C	E			T	E	T	E	T	E	T	E	T
%	Type	%	Type	%	Type	%	Type	%	Type	%	Type														
S	BC1	Maîtriser les sciences pour ingénieur afin de mener à bien des projets multidimensionnels	BC1 - Mobilize the engineer's sciences in order to carry out multi-dimensional projects			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
S	BC2	Maîtriser les outils des sciences humaines et des langues pour gérer des équipes pluridisciplinaires nationales et internationales	BC2 - Mobilize the tools of human sciences and languages to lead national and international multidisciplinary teams			67	0	24	0	91	0	0	0	91	7										
OP0123	IS	Technique de la conduite	Technical driving	Optionnel	LOUPE-JEAN-CLAUDE	12	8	0	0	20		2	100	Contr											
OP0123	IS	Conduite du Travail	Labour law	Optionnel	RAHIM MEHMOUD-SALAH EL-DINE	12	8	0	0	20		1	100	Contr											
OP0123	IS	Technologies de l'information	Information technology	Optionnel	LOUPE-JEAN-CLAUDE	8	8	0	0	16		1	100	Contr											
OP0124	IS	Entrepreneuriat	Entrepreneurship	Optionnel	MALY - SAMBOUR-LY	35	0	0	0	35		3	100	Contr											
S	BC3	Maîtriser les systèmes et les architectures de production industrielle de l'usine à celle du futur 4	BC3 - Define industrial production systems and architectures based on "Industry of the Future"			80	0	82	64	226	0	226	9												
OP0125	IS	IA4 - IAP	Artificial Intelligence - Intelligent Agent Processing / System Applications and Products	Optionnel	COSIA ANTONIO-HERNANDEZ-BO	12	8	0	0	20		1	100	Contr											
OP0125	IS	Management Project - Scrum	Agile Management - Scrum	Optionnel	PASCAL STRYHAMANN	12	12	8	0	32		2	100	Contr											
OP0125	IS	Compétences Industrielles et DTST	Edge Competing (Industrial DTST)	Optionnel	FLORENCE-COLLINGS	8	8	0	0	16		1	100	Contr											
OP0124	IS	Scrum-IT	Scrum-IT	Optionnel	F. BLAZAVIC, A. CHIFFRI, G. SE	80	0	0	0	80		1	100	Contr											
S	BC4	Organiser et piloter un système de production flexible et numérique	BC4 - Organize and manage a flexible and digital production system			0	0	32	24	100	0	100	9												
OP0145	IS	Contrôle et essai digital	Digital control and digital testing	Optionnel	PASCAL STRYHAMANN	8	8	0	0	16		2	100	Contr											
OP0145	IS	Action de sensibilisation et promotion du numérique	Digital awareness and promotion action	Optionnel	PASCAL STRYHAMANN	12	8	0	0	20		2	100	Contr											
OP0145	IS	Management avancé	Advanced management	Optionnel	MA STOTTENSON	12	8	0	0	20		1	100	Contr											
OP0145	IS	Qualité	Quality	Optionnel	L. GOYROT	12	8	0	0	20		2	100	Contr											
S	BC5	Concevoir, identifier et développer des stratégies de convergence entre l'industrie et le monde du numérique/digital en utilisant les technologies de l'industrie 4.0	BC5 - Design, identify and develop convergence strategies between industry and digital world, by using technologies from industry 4.0			36	0	32	12	100	0	100	5												
OP0155	IS	Advanced analytics	Advanced analytics	Optionnel	S. SOUFIANSIDJ	8	8	0	0	16		1	100	Contr											
OP0155	IS	Investigation Industry 4.0	Investigating Industry 4.0	Optionnel	MA STOTTENSON	8	8	0	0	16		1	100	Contr											
OP0155	IS	Contrôle de changement	Change management	Optionnel	L. GOYROT	8	8	0	0	16		1	100	Contr											
OP0155	IS	Lean manufacturing	Lean manufacturing	Optionnel	F. BLAZAVIC	12	8	0	0	20		2	100	Contr											
OP0155	IS	Changement, volonté, activité sociale, culturelle et associative	Change, will, social, cultural and associative activity	Optionnel	A. CHIFFRI	10	0	0	0	10		1	100	Contr / Out											
OP0155	IS	Compétences en communication	Communication competency dev.	Optionnel	M. STOTTENSON	10	0	0	0	10		1	100	Contr / Out											
S	BC6	Entreprise	BC6 - Industry			0	0	0	0	0	0	0	0	0											
						<b>Total BC</b>		<b>422</b>	<b>422</b>	<b>38</b>															

code	Bloc annuel (BC ou semestriel) (1)	Intitulé	Intitulé en anglais	Obligatoire / Optionnel	Non-régularisable	Volume horaire									Total horaire	ECTS / coefficient	Modalités de contrôle des connaissances et compétences								
						CM	Examens et TD			TP	Total pré-séminaire	Nombre d'heures	Type de contrôle (2)				Séances			Autres					
							E	T	D				C	E			T	E	T	E	T	E	T	E	T
%	Type	%	Type	%	Type	%	Type	%	Type	%	Type														
S	BC1	Maîtriser les sciences pour ingénieur afin de mener à bien des projets multidimensionnels	BC1 - Mobilize the engineer's sciences in order to carry out multi-dimensional projects			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
S	BC2	Maîtriser les outils des sciences humaines et des langues pour gérer des équipes pluridisciplinaires nationales et internationales	BC2 - Mobilize the tools of human sciences and languages to lead national and international multidisciplinary teams			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
S	BC3	Maîtriser les systèmes et les architectures de production industrielle de l'usine à celle du futur 4	BC3 - Define industrial production systems and architectures based on "Industry of the Future"			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
S	BC4	Organiser et piloter un système de production flexible et numérique	BC4 - Organize and manage a flexible and digital production system			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
S	BC5	Concevoir, identifier et développer des stratégies de convergence entre l'industrie et le monde du numérique/digital en utilisant les technologies de l'industrie 4.0	BC5 - Design, identify and develop convergence strategies between industry and digital world, by using technologies from industry 4.0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
S	BC6	Entreprise	BC6 - Industry			28	0	16	0	44	0	44	30												
OP108	IS	Apprentissage de l'usage d'un atelier	Using workbench in a company	Optionnel		14	0	0	0	14		14	100	Contr / Out											
OP108	IS	Rapport d'activités professionnelles & Scénario de PFA	Professional activity report & End of study project scenario	Optionnel		14	14	0	0	30		14	100	Contr / Out											
						<b>Total BC</b>		<b>64</b>	<b>64</b>	<b>30</b>															

**[1] Code :** les éléments pédagogiques seront codifiés de manière libre (jusqu'à 8 caractères possibles) sur les UE libres - UE IEL.

**UE Engagement et vie associative (EVA) :** TEVA  
**UE Engagement et société (HS) :** THS  
**UE Théorie et pratique des activités physiques et sportives (APS) :** TAPS  
**UE Culture - pratiques artistiques (FA) :** TCPA

**Les UE libres doivent apparaître obligatoirement chaque année.** Une UE libre pourra être suivie une seule fois dans le cycle Licence. Dans la mesure du possible, l'UE libre donnera lieu à des ECTS comptant pour l'obtention du diplôme ; à défaut, elle donnera lieu à des ECTS supplémentaires.

**[2] Préciser si le bloc de compétence se déroule sur l'année ou sur un semestre uniquement.**  
 Pour rappel, en Licence :  
 Disciplines médicales et disciplines complémentaires d'appui : 130 à 150 ECTS  
 Matières transversales (méthodologie, culture numérique, expression écrite et orale, interculturelité), linguistiques et informationnelles : 20 à 24 ECTS  
 PFE (Projet personnel d'études et d'insertion) et compris connaissance de l'entreprise : 6 à 10 ECTS  
 UE d'ouverture sur espace et territoires, options ou accompagnement/mise à niveau/renforcement hors dispositifs OUI SI, Projet/Travail encadré : 4 à 20 ECTS

**[3] Type d'épreuve :** il s'agit d'une évaluation comprend plusieurs types d'épreuve, le poids de chaque épreuve dans le calcul de la note devra être communiqué.

**[4] Type de contrôle :** pour un contrôle continu intégré, compléter la colonne "colonne continu" et indiquer 100%

**[5] Nombre d'ECTS au semestre :** le total des ECTS au semestre ou à l'année peut varier et peut ne pas correspondre, respectivement, à 30 ou à 60 ECTS.

**REMARQUE :**  
 - Les dispositions particulières à la formation font l'objet d'un court texte situé au-dessus du tableau.  
 - Un fichier excel concerne une année et une année apparaît dans un seul onglet. Il est conseillé de ne pas créer plusieurs onglets. De plus, un document spécifique est attendu selon les modalités d'enseignement (FUC/FA/OAD) si des différences existent.