ACCREDITATION 2020 - 2024
MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES
Formation en BC PHASE TRANSITOIRE
Année universitaire 2021 / 2022

5ème année
Intitulé de la mention : Ingénieur de l'ISTY, spécialité "Systèmes Numériques Pour l'Industrie"
Intitulé du parcours type (si existant) :

UNIVERSITÉ DE VERSAILLES ST-QUENTIN-EN-YVELINES
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Composante :	INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNIQUES DES YVELINES
Adopté par le conseil de composante le :	
Adopté par la CFVU en date du :	21/09/2021
Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	FA

maquette validée par la CTI. Fiche RNCP n°34748. https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34748/
Le semestre 9 contient deux modules libres dont les ECTS sont des bonnus (au dela des 30 ECTS par semestre).
Modalité de contrôle de connaisance : contrôle continu integrale.
Les Blocs de Compétences (BC) sont à valider semestrielement. 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 diplome est conditionnée par la validation de tous les BC (y compris la séquence industrielle) et la validation du niveau B2 en Anglais.

Semestre 9

code (1)	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S) (2)	Intitulé	Intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom responsable	Volumes horaires Présentiel CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Distanciel Nbre d'heures	Total horaire	ECTS = coefficient	Modalités de contrôle des connaissances et compétences 1ère session Type de contrôle (4) Contrôle continu %	Type d'épreuve	Examen terminal %	Type d'épreuve	TP %	Type d'épreuve	2nde chance 2nd session Type de contrôle %	Type d'épreuve	Autres %	Type d'épreuve
	S	**BCC 1 : Mobiliser les sciences pour ingénieur afin de mener à bien des projets sfaut-techniques**	**BCC1 : Mobilize the engineer's sciences in order to carry out multi-technical projects**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**										
	S	**BCC 2 : Mobiliser les outils des sciences humaines et des langues pour diriger des équipes pluridisciplinaires nationales et internationales**	**BCC 2 : Mobilize the tools of human sciences and languages to lead national and international multidisciplinary teams**			**67**	**0**	**24**	**0**	**91**	**0**	**91**	**7**										
UNIV921	S9	Savoir pitcher	Know how to pitch	Obligatoire	LOPEZ Jean-Claude	12		8	0	20			2	100	Ecrit								
UNIV922	S9	Droit du Travail	Labor law	Obligatoire	Alain Mohamed SLACEL (plant	12		8	0	20			1	100	Ecrit								
UNIV923	S9	Veille technologique	Iotect technology	Obligatoire	Sylvain MBONGUI-KAKO	8		8	0	16			1	100	Ecrit								
UNIV924	S9	Entrepreneariat	Entrepreneurship	Obligatoire	Vélizy - Semaine ISTY	35		0	0	35			1	100	Ecrit								
	S	**BCC3 - Définir les systèmes et les architectures de production industrielle de type « usine du futur »**	**BCC3 - Define industrial production systems and architectures based on "factory of the future"**			**92**	**0**	**92**	**64**	**136**	**0**	**136**	**9**										
UNIV931	S9	ERP / SAP	Enterprise Ressource Planning / System Applications and Products	Obligatoire	COSTA AFFONSO Roberta, ZO	12		8	0	20			1	100	Ecrit								
UNIV932	S9	Management Agile – Scrum	Agile Management - Scrum	Obligatoire	Patrick SITTARAMANE	12		12	8	32			1	100	Ecrit								
UNIV933	S9	Edge Computing (Cloud et IIOT)	Edge Computing (Cloud et IIOT)	Obligatoire	Fabrice CAILLARD	8		8	8	24			2	100	Ecrit								
UNIV934	S9	projet S9	Project - S9	Obligatoire	P. BLAZEVIC, A.CHERFI, O. SI	60		0	0	60			3	100	Ecrit								
	S	**BCC4 - Organiser et piloter un système de production flexible et numérisé**	**BCC4 - Organize and manage a flexible and digitized production system**			**44**	**0**	**32**	**24**	**100**		**100**	**9**	**100**									
UNIV941	S9	Cyber-sécurité et enquete digitale	Cyber-security and digital investigation	Obligatoire	Patrick SITTARAMANE	8		8	8	24			2	100	Ecrit								
UNIV942	S9	Actions de sensibilisation et promotion du numérique	Digital awareness and promotion actions	Obligatoire	Patrick SITTARAMANE	12		8	0	20			2	100	Ecrit								
UNIV943	S9	Marketing avancé	Advanced marketing	Obligatoire	M.OUTREQUIN	12		8	8	28			3	100	Ecrit								
UNIV944	S9	Qualité	Quality	Obligatoire	L. GUYOT	12		8	8	28			2	100	Ecrit								
	S	**BCC5 - Concevoir, identifier et développer des stratégies de convergences entre l'industrie et le monde du numérique/digital en utilisant des technologies de l'industrie 4.0**	**BCC5 - 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**										
UNIV951	S9	Robotique avancée	Advanced robotics	Obligatoire	S. MOUTARDIER	8		4	0	16			1	100	Ecrit								
UNIV952	S9	Innovation malthode (TRIZ)	Inventive Problem Solving Theory (TRIZ)	Obligatoire	M.DJAGHLOUL	8		8	4	20			1	100	Ecrit								
UNIV953	S9	Conduite du changement	Change management	Obligatoire	L. GUYOT	8		8	0	16			1	100	Ecrit								
UNIV954	S9	Lean 4.0	lean management	Obligatoire	F.RENAUX	12		8	8	28			2	100	Ecrit								
OPT93	S9	Citoyenneté, solidarité, activité sociale, culturelle et associative	Citizenship, solidarity, social, cultural and associative activity	Optionnel	A. CHERFI	10		0	0	10			1	100	Ecrit / Oral								
OPT92	S9	Engagement et vie associative	Commitment and community life	Optionnel	F.MISQUICH	10		0	0	10			1	100	Ecrit / Oral								
	S	**BCC6 - Entreprise**	**BCC6 - Industry**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**										
						Total S9				**427**		**427**	**30**										
						Total heures étudiants S9				**427**													

Semestre 10

code (1)	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S) (2)	Intitulé	Intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom responsable	Volumes horaires Présentiel CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Distanciel Nbre d'heures	Total horaire	ECTS = coefficient	Modalités de contrôle des connaissances et compétences 1ère session Type de contrôle (4) Contrôle continu %	Type d'épreuve	Examen terminal %	Type d'épreuve	TP %	Type d'épreuve	2nde chance 2nd session Type de contrôle %	Type d'épreuve	Autres %	Type d'épreuve
	S	**BCC 1 : Mobiliser les sciences pour ingénieur afin de mener à bien des projets sfaut-techniques**	**BCC1 : Mobilize the engineer's sciences in order to carry out multi-technical projects**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**										
	S	**BCC 2 : Mobiliser les outils des sciences humaines et des langues pour diriger des équipes pluridisciplinaires nationales et internationales**	**BCC 2 : Mobilize the tools of human sciences and languages to lead national and international multidisciplinary teams**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**										
	S	**BCC3 - Définir les systèmes et les architectures de production industrielle de type « usine du futur »**	**BCC3 - Define industrial production systems and architectures based on "factory of the future"**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**										
	S	**BCC4 - Organiser et piloter un système de production flexible et numérisé**	**BCC4 - Organize and manage a flexible and digitized production system**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**										
	S	**BCC5 - Concevoir, identifier et développer des stratégies de convergences entre l'industrie et le monde du numérique/digital en utilisant des technologies de l'industrie 4.0**	**BCC5 - 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**										
	S	**BCC6 - Entreprise**	**BCC6 - Industry**			**28**	**0**	**16**	**0**	**44**	**0**	**44**	**30**										
UNPI1002	S10	apprentissage de longue durée en entreprise	long-term apprenticeship in a company	Obligatoire		14		0	0	14			14	100	Ecrit / Oral								
UNPI1001	S10	Rapport d'activités professionnelles & Soutenance de PFE	Professional activity report & End of study project defense	Obligatoire		14		16	0	30			16	100	Ecrit / Oral								
						Total S10				**44**		**44**	**30**										
						Total heures étudiants S10				**44**													

(1) Code : les éléments pédagogiques seront codifiés de manière libre (jusqu'à 8 caractères possibles) sauf les UE libres .
UE libres :
UE Engagement et vie associative (EVA) : TEVA
UE Handicap et société (HS) : THS
UE Théorie et pratique des activités physiques et sportives (APS) : TAPS
UE Culture - pratiques artistiques (CPA) : 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 :
Discipline majeure et disciplines complémentaires d'appui : 130 à 150 ECTS
Matières transversales (méthodologie, culture numérique, expression écrite et orale, interculturalité), linguistiques et informationnelles : 20 à 24 ECTS
PPEI (Projet personnel d'études et d'insertion) y compris connaissance de l'entreprise : 6 à 10 ECTS
UE d'ouverture sur enjeux et interfaces, options ou accompagnement/mise à niveau/entrainement hors dispositifs OUI SI, Projet/Travail encadré : 4 à 20 ECTS

(3) Type d'épreuve : si 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 intégral, 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 (FI/FC/FA/FOAD) si des différences existent.