

CATALOGUE FORMATION

Site: IUT de Ville d'Avray

BUT 2 – 3 GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Parcours:

Simulation Numérique et Réalité Virtuelle

Rentrée 2025/2026

Sommaire

CONTACTS	3
Pédagogique	3
CFA	3
DATES ET INFO CLEFS	4
Prérequis/recrutement	4
Date de formation	5
Dates des réunions	5
Code RNCP et code diplôme	5
Tarif de la formation	5
PRESENTATION DIPLOME	6
Conditions d'admission	6
Objectifs de la formation	7
Les compétences acquises lors de la formation	8
Modalités d'organisation de la formation	9
Modalités d'évaluation et de sanction du diplôme	9
Durée de la formation	11
Informations diverses :	11
PROGRAMME DE LA FORMATION	12
Simplifié	12
Blocs de compétences	16
CALENDRIERS DE LA FORMATION	20
MOYENS HUMAINS ET MATERIEL	21
FICHE RNICD	25

CONTACTS

Pédagogique

- Resp filière Julie RANGER : j.ranger@parisnanterre.fr
- Secrétarait pédagogique : apprentissage-gmp@liste.parisnanterre.fr

Adresse du site de formation :

50 rue de Sèvres 92410 Ville d'Avray

CFA

Conseiller formation: Marine SOTILLO: marine.sotillo@cfa-union.org – Tél: 06.07.59.06.83

• Service financier: Hanane AABOU: service-financier@cfa-union.org

Référent handicap : Anna TOTH : anna.toth@cfa-union.org – Tél : 06.07.80.85.37
 Référent mobilité : Anna TOTH : anna.toth@cfa-union.org – Tél : 06.07.80.85.37

Adresse postale: CFA UNION 8 boulevard Dubreuil 91400 ORSAY

Informations complémentaires :

SIRET: 411 973 431 000 33Code UAI: 091 20 21 C

N° de déclaration d'activité : 11 91 07 881 91

DATES ET INFO CLEFS

Prérequis/recrutement

Conditions d'accès en BUT GMP

Recrutement

BAC général	Spécialités de terminale recommandées : Mathématiques, Sciences de l'ingénieur, Physique chimie
BAC Série STI 2D	Toutes options (AC, EE, ITEC, SIN)
« Post Bac » Bachelier	<u>Uniquement bacheliers scientifiques</u> possibilité pour certains étudiants d'intégration directe en 3ème semestre (2 ^{nde} année) après étude de dossiers
Autres	Besoin d'une équivalence de diplôme pour étudiants étrangers Bac Pro: Moyenne générale > 17 Entretiens pour les profils atypiques

Critères académiques :

- Prise en compte des bulletins de 1ère et de Terminale
- Prise en compte des notes du BAC (épreuve de spécialité)
- Niveau scientifique et technique correct par rapport au niveau de la classe
- Niveau de français et d'anglais

Critères d'assiduité, de comportement et de motivation :

- Absences et retards
- Appréciations (travail, comportement, évolutions)
- Lettre de motivation

Les candidatures se font en ligne à cette adresse :

Inscriptions directement sur le site PARCOURSUP

Modalité d'accueil pour le public en situation de handicap :

https://site.cfa-union.org/pages/handicap

Date de formation

BUT 2 GMP SNRV: 01/09/2025 au 01/09/2027

BUT 3 GMP SNRV: 01/09/2025 au 02/09/2026

Dates des réunions

Date réunion des candidats admissibles : NC

Date de la rentrée universitaire : 01/09/2025

Code RNCP et code diplôme

BUT 2-3 SNRV (Simulation Numérique et Réalité Virtuelle):

Code RNCP: 35466

Code diplôme : **25125105**

Tarif de la formation

Afin de connaitre le coût de formation pour votre entreprise d'accueil, merci de consulter la page suivante : https://site.cfa-union.org/pages/financement

PRESENTATION DIPLOME

Conditions d'admission

Conditions d'accès en BUT GMP

Recrutement

BAC général	Spécialités de terminale recommandées : Mathématiques, Sciences de l'ingénieur, Physique chimie
BAC Série STI 2D	Toutes options (AC, EE, ITEC, SIN)
« Post Bac » Bachelier	<u>Uniquement bacheliers scientifiques</u> possibilité pour certains étudiants d'intégration directe en 3 ^{ème} semestre (2 ^{nde} année) après étude de dossiers
Autres	Besoin d'une équivalence de diplôme pour étudiants étrangers Bac Pro: Moyenne générale > 17 Entretiens pour les profils atypiques

Critères académiques :

- Prise en compte des bulletins de 1ère et de Terminale
- Prise en compte des notes du BAC (épreuve de spécialité)
- Niveau scientifique et technique correct par rapport au niveau de la classe
- Niveau de français et d'anglais

Critères d'assiduité, de comportement et de motivation :

- Absences et retards
- Appréciations (travail, comportement, évolutions)
- Lettre de motivation

Les candidatures se font en ligne à cette adresse :

Inscriptions directement sur le site PARCOURSUP

Modalité d'accueil pour le public en situation de handicap :

https://site.cfa-union.org/pages/handicap

Objectifs de la formation

L'objectif du BUT GMP est de former les étudiants aux métiers de l'industrie mécanique de demain, quels que soient les secteurs d'activité de l'entreprise qui les accueille (automobile, aéronautique, naval, ferroviaire, pharmaceutique...), leur taille (TPE, PMI/PME et grands groupes), dans des domaines aussi variés que la conception, les méthodes, la production, la métrologie, la gestion de production, mais également les matériaux, les automatismes et la robotique.

Les compétences, à la fois dans les cœurs de métiers et dans les disciplines transversales (mathématiques, communication, gestion industrielle et anglais) acquises par les auditeurs de cette formation leur permettent de s'insérer facilement et directement dans le tissu socio-économique industriel, au sens large, tout en conservant une capacité d'évolution dans les entreprises qui les embauchent, ainsi qu'un esprit critique et innovant, nécessaires pour les défis actuels et à venir.

Les compétences acquises lors de la formation

- Parcours simulation numérique et réalité virtuelle (SNRV)

Les diplômés GMP du parcours simulation numérique & réalité virtuelle peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur dans le domaine mécanique, avec une préparation supplémentaire à la mise en œuvre des outils numériques de la simulation avancée, de la réalité virtuelle et augmentée, jusqu'au jumeau numérique.

Outre les métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, les métiers accessibles sont assistant R&D, concepteur-modeleur numérique, technicien en simulation de process (usinage, automatismes, robotique, etc), assistant de simulation de systèmes de production.

Les compétences et les composantes essentielles

B.U.T. Génie mécanique et productique
Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle

Une compétence est un « savoir-agir complexe, prenant appul sur la mobilisation et la combination efficaces d'une variété de ressources à l'intérieur d'une famille de situations » (Tardif, 2006). Les ressources désignent kil les savoirs, savoir-faire et savoir-ferre dont dispose un individu et qui lui permetent de mettre en œuvre la compétence.

Spécifier

Spécifier

Spécifier

Spécifier

Spécifier

Développer

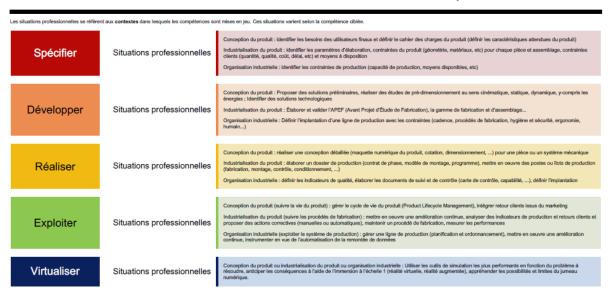
Détembrer la solution conceptuelle

Détembrer la solution conceptuelle

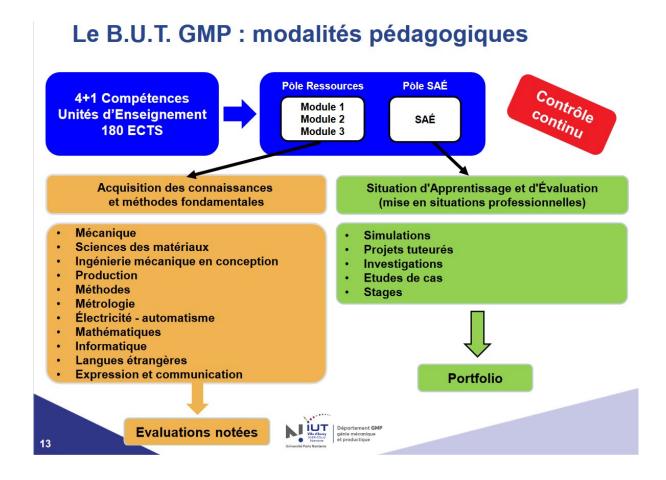
CE2.01 [En reportant une besinn d'un client national étous international etous international etous

Les situations professionnelles

B.U.T. Génie mécanique et productique Parcours Simulation numérique et réalité virtuelle



Modalités d'organisation de la formation



Modalités d'évaluation et de sanction du diplôme

1/ L'évaluation

Les Unités d'Enseignement (UE) sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Celui-ci s'entend comme une évaluation régulière pendant la formation, reposant sur plusieurs épreuves.

Les modalités de contrôle des connaissances des alternants sont basées sur les modalités de contrôle des connaissances des étudiants en formation initiale.

2/ Sanction du diplôme :

Le Bachelor Universitaire de Technologie s'obtient soit par acquisition de chaque unité d'enseignement constitutive, soit par application des modalités de compensation.

Le Bachelor Universitaire de Technologie obtenu par l'une ou l'autre voie confère la totalité des 180 crédits européens.

Une unité d'enseignement est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble « pôle ressources » et « SAÉ » (Situation d'Apprentissage et d'Evaluation) est égale ou supérieure à 10.

L'acquisition de l'unité d'enseignement entraîne l'acquisition des crédits européens correspondants.

À l'intérieur de chaque unité d'enseignement, le poids relatif des éléments constitutifs, soit des pôles « ressources » et « SAÉ », varie dans un rapport de 40 à 60%. En troisième année ce rapport peut toutefois être apprécié sur l'ensemble des deux unités d'enseignement d'une même compétence.

La validation des deux UE du niveau d'une compétence emporte la validation de l'ensemble des UE du niveau inférieur de cette même compétence.

La compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement, ainsi qu'au sein de chaque regroupement cohérent d'UE.

Seules les UE se référant à un même niveau d'une même compétence finale peuvent ensemble constituer un regroupement cohérent. Des UE se référant à des niveaux de compétence finales différents, ou à des compétences finales différentes, ne peuvent pas appartenir à un même regroupement cohérent. Aucune UE ne peut appartenir à plus d'un regroupement cohérent.

Au sein de chaque regroupement cohérent d'UE, la compensation est intégrale. Si une UE n'a pas été acquise en raison d'une moyenne inférieure à 10, cette UE sera acquise par compensation si et seulement si l'étudiant a obtenu la moyenne au regroupement cohérent auquel l'UE appartient.

La poursuite d'études dans un semestre pair d'une même année est de droit pour tout apprenants. La poursuite d'études dans un semestre impair est possible si et seulement si l'apprenant a obtenu :

- la moyenne à plus de la moitié des regroupements cohérents d'UE ;
- et une moyenne égale ou supérieure à 8 sur 20 à chaque regroupement cohérent d'UE.

3/ Jury:

Le jury présidé par le directeur de l'IUT délibère souverainement à partir de l'ensemble des résultats obtenus par l'étudiant. Il se réunit chaque semestre pour se prononcer sur la progression des étudiants, la validation des unités d'enseignement, l'attribution du diplôme universitaire de technologie au terme de l'acquisition des 120 premiers crédits européens du cursus et l'attribution de la licence professionnelle « Bachelor universitaire de technologie »

Durée de la formation

BUT2 GMP SNRV: 1257H (Contrat 2 ans)

BUT3 GMP SNRV: 564H (Contrat 1 an)

Informations diverses:

Formation en présentiel sous contrôle continu

PROGRAMME DE LA FORMATION

Simplifié

SEMESTRE 3

Année 2025-2026 BUT Génie Mécanique et Productique - 2ème année - IUT de Ville d'Avray

Semestre'

Pôle Resource UF 3.1 Science des matériaux UF 3.1 Ingeniérie des systèmes cyberphysiques UF 3.1 Langues étrangères Pôle SAF UF 3.1 SAF1. Projet industriel : Spédier UF 3.1 SAF1. Projet industriel : Spédier UF 3.2 Mécanique UF 3.2 Mécanique UF 3.2 Methèms liques appliquées et outlés sidentifiques UF 3.2 Ingenièrie de construction mécanique UF 3.2 Ingenièrie des systèmes cyberphysiques UF 3.2 Expression - Communication UF 3.2 Projet industriel : Déve baper UF 3.3 Mécanique UF 3.3 Mécanique UF 3.5 Projet industriel : Déve baper UF 3.5 Mécanique UF 3.3 Dimensionnement des a tructures UF 3.3 Mécanique UF 3.3 Dimensionnement des a tructures UF 3.3 Mécanique UF 3.3 Dimensionnement des a tructures UF 3.3 Mécanique UF 3.3 Dimensionnement des a tructures UF 3.3 Dimensionnement des a tructures UF 3.3 Mécanique UF 3.4 Métanité des construction mécanique 2.5 UF 3.3 SAFI UF 3.4 Mathèma tiques appliquées et outils scientifiques UF 3.5 Projet industriel : Exploiter UF 3.4 Mathèma tiques appliquées et outils scientifiques UF 3.5 Projet industriel : Exploiter UF 3.5 Projet ind			
UF 3.1 Science des matériaux 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•		
UE 3.1	Science des matériaux	2	
UE 3.1	Ingeriérie des systèmes cyberphysiques	1	
Fole Resource			
	Pôle SAE		
UE 3.1 SAE1	Projet industriel : Spécifier	2,5	
UE 3.1 ENTR	Entreprise	2,5	
		9	4
	Pôle Ressource		
	Mécanique	2	
UE 3.2	Dimensionnement des structures	2	
UE 3.2	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	1	
UE 3.2	Ingeniérie de construction mécanique	1	
	Production - Méthodes		
	Pole Ressource 1		
UE 3.2	Science des matériaux 2		
UE32ENTR	Entreprise		
	File Ressource		
	,		
		1	
	Pole Resource 1		
UF 3.1 Science des matériaux 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
UE 3.3		0,5	
UE33ENTR	Entreprise		
		15	7
UE 3.4		1	
UE 3.4 ENTR	Entreprise		_
	P.1. P	9	
		0,5	
		1	
UE 3.1 Science des matériaux UE 3.1 Ingenièrie des systèmes cyberphysiques UE 3.1 Ingenièrie des systèmes cyberphysiques 1 UE 3.1 SARI Projet industriel : Spécifier Pière SAE UE 3.1 SARI Projet industriel : Spécifier UE 3.1 SARI Projet industriel : Spécifier UE 3.2 Dimensionnement des structures Pière Ressource UE 3.2 Dimensionnement des structures 2 UE 3.2 Dimensionnement des structures 2 UE 3.2 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.2 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.2 Ingenièrie de construction mécarique 1 UE 3.2 Ingenièrie des systèmes cyberphysiques 1 UE 3.2 SARI projet industriel : Développer 1 UE 3.3 Mécanique 1 UE 3.3 Mécanique 1 UE 3.3 Mécanique 1 UE 3.3 Production - Méthodes 1 UE 3.3 Production - Méthodes 1 UE 3.3 SARI Projet industriel : Résiliser 1 UE 3.3 SARI Projet industriel : Résiliser 1 UE 3.3 SARI Projet industriel : Résiliser 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.4 Mathéma fiques appliquées et outils scientifiques 1 UE 3.5 Langues étrangères 2,5 UE 3.5 SARI Projet industriel : Exploiter 1 UE 3.5 Langues étrangères 2,5 UE 3.5 SARI SARI Projet industriel : Exploiter 1 UE 3.5 Resources Parœurs 1 UE 3.5 RESOURCES PROGUES PROGUES ARI PROGUES ARI UE 3.5 RESOURCES PROGUES ARI UE 3.5 RESOURCES PR			
UE 3.5 ENTR	Entreprise		
Pôle SAE UE 3.1 SAE1 Projet industriel : Spédifier 2.5 UE 3.1 Entre finterprise Pôle Ressource UE 3.2 UE 3.2 Mécanique UE 3.2 Mécanique UE 3.2 Méthéma fiques appliquées et outils signifiques UE 3.2 Ingenièrie de construction mécanique UE 3.2 Ingenièrie des systèmes cyberphysiques UE 3.2 Expression - Communication UE 3.2 UE 3.2 Expression - Spèce SAE UE 3.2 Expression - Spèce Structures UE 3.2 UE 3.3 Dimensionnement des structures Pôle Ressource UE 3.3 Mécanique UE 3.3 Dimensionnement des structures Ingenièrie de construction mécanique UE 3.3 Dimensionnement des structures Ingenièrie de construction mécanique UE 3.3 Dimensionnement des structures Ingenièrie de construction mécanique UE 3.3 Dimensionnement des structures Ingenièrie de construction mécanique UE 3.3 Dimensionnement des structures Ingenièrie de construction mécanique UE 3.3 Dispension - Communication Dispension - Communication Pôle SAE UE 3.3 Projet industriel : Réaliser UE 3.4 Métrologie UE 3.5 Pôle Ressource UE			

SEMESTRE 4

COEFF. CREDITS			
		COEFF. CREDITS	
	Pôle ressource		
UE 4.1	Production - Méthodes	3	
UE 4.1		1	
UE 4.1		1	
UE4.1ENTR	Entreprise		
		11	-
	-	1	
UE 4.2		2	
LE 4 3 SAES		3.5	
UE 42 ENIK	Entreprise		-
	Prilo processus pro	20	-
IE43)	
UE 4.3 SAF1	Projet industriel : Réaliser + PF	2,5	
UE43ENTR	Entreprise	6,5	
		17	1
	Pôle ressource	•	
UE 4.4	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	2	
UE 4.4	Production - Méthodes	2	
	•	1	
UE 4.4		1	
		2	
UE 4.4 ENTR	Entreprise	5	
		15	
UE 4.5		6	
UE45ENIR	Lntreprise	-	_
	I	12	



Année 2025-2026 BUT Génie Mécanique et Productique - 3 ème année - IUT de Ville d'Avray

Somestro S

		COEFF.	CREDITS
	Pôle Resource		
UE5.1	Science des matériaux	1	
UE 5.1	Production - Méthodes	2	
UE51	Expression - Communication	05	
UES1	Anglais	05	
	Pôle SAE		
UE 5.1 SAE1	SAE Tranc commun	3	
UE51ENTR	Entreprise	3	
		10	4
	Pôle Ressource		
UE52	Mécanique	2	Π
UE52	Dimensionnement des structures	2	
UE52	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	2	
UE 5.2	Ingeri érie de construction mécanique	1	
UE 52	Ingeri érie des systèmes cyberphysiques	0.5	
UE 5.2	Anglais	05	
	Pôle SAE		
UE 5.2 SAE1	SAE Tranc commun	5	
UE52ENIR	Entreprise	5	
		18	8
	Pôle Ressource	-	
UE53	Dimensionnement des structures	1	
UE53	Ingeni érie de construction mécanique	2	
UE53	Production - Méthodes	3	
UE53	Organisation et Pilotage Industriel	1	
UE 5.3	Ingeri érie des systèmes cyberphysiques	0,5	
UE53	Anglais	0,5	
u. 13	Pôle SAE	CG3	
UE 5.3 SAE1	SAE Tranccommun	5.5	1
UE535VET	Entreprise	5,5	
UEJSENIK	Lifecprise	19	8
	Pôle Ressource	В	
UE 5.4	Métrologie	1	
UE 5.4	Organisation et Pilotage Industriel	2	
UE 3/4	Expression - Communication	1	
	Pôle SAE		
UE 5.4 SAE1	SAE Tranccommun	3	
UE SA ENTR	Entreprise	3	
OF TATIBLE	LITE SQUIDE.	10	4
	Pôle Ressource		-
UE55	Expression - Communication	0.5	
UESS	Anglais	0.5	
UESS	Projet Personnel et Professionnel		
		1 5	
UE 5.5	Ressource Parcours Põle SAE	3	
TEE E CAPE		35	
UE 5.5 SAIS	SAE Parcours	3,5	
UE 5.45ENTR	Entreprise	3,5	_
		71	6

SEMESTRE 6

Semestre (

		COEFF.	CREDITS
Pole Resource 2			•
UE 6.1	Production - Méthodes	2	
UE 6.1	Anglais	1	
	Pôle SAE		
UE 6.1 SAE1	SAE Tranc commun	2	
UE 6.1 ENTR	Entreprise	2	
		7	4
	Pôle Ressource		
UE 6.2	Dimensionnement des structures	1	
		1	
UE 6.2		1	
UE 6.2		2	
	SAE Trone commun	3	
UE 6.2 ENTR	Entreprise	4	
		12	6
UE 6.3		1	
		1	
	Production - Méthodes	1	
	Ingerièrie des systèmes cyberphysiques		
UE 6.3		0,5	
UE 6.3 ENTR	Entreprise		
		71	7
		1	
		2	
UE 6.4		1,5	
UE 6.4 ENTR	Entreprise	3,5	
		1	6
	Pôle Ressource		
UE 6.5	Anglais	0,5	
UE 6.5	Ressource Parcours	5,5	
	Pôle SAE		
UE 6.5 SAFS	SAE Parcours	4	
UE65ENTR	Entreprise	3	
	·	18	7

Blocs de compétences

Disponible depuis : https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/lp-86602

SEMESTRE 3: BUT 2

		AC	SAÈ 3.01 Repondre, dans un car collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur	SAÈ 3.5NRVO2 Exploiter un mo numérique pour en découvir les limites	PORTFOLIO Parlalla	R3.01 Mécanique	R3.02 Diversionnement des Structures	R3.03 Science des Matériaux	R3.04 Mathématiques Appliquées et Outie Scentifiques	R3.05 trgénerie de construction micenique	R3.05 Production - Méthodes	R3.07 Métrologie	R3.08 Organisation of Plicings Industrial	R3.09 trgénerie des systèmes cyborphysiques	R3.10 Expression & Communication	R3.11 Langues	R3.12 Projet Personnel et Professionnel	R3.SNRV.13 Simulation	
		AC21.01	X		х									X		X	X]
	5	AC21.02	x		х			x						x		x	x		1
	Spécifier	AC21.03	x		х			x						x			x		1
	க	AC21.04	x		х			x						x			x		1
		AC22.01	x		х	х			x	x	x			x		x	x		1
	Développer	AC22.02	x		х				x	x	x			X			x		1
	évelo	AC22.03	x		х	x	х		x	x	x			x			x		1
	۵	AC22.04	x		x		х		x	x	x			x	x		x		
		AC23.01	x		х					x	x		x		x		x		1
	Réaliser	AC23.02	x		х	x	х			x	x		x				x		1
	Réal	AC23.03	x		х		х			x	x		x				x]
		AC24.01	х		х				x			x	X	x			x		1
	Exploiter	AC24.02	x		x				x			x	x	x			x		1
	EXP	AC24.03	x		х				x			x	x	x			x		
	iser	AC25.01SNRV		х	х											x	x	х]
	irtualiser	AC25.028NRV			x											x	x	х	1
	Volume					21	21	14	14	21	32	8	19	21	13	18	9	26	237 108
	Dont					4	4	12	4	12	20	6	10	14	6	8	4	4	108
Ad	Adaptation Locale (SAÉ) Adaptation Locale			66															66
	Ressources	ou SAÉ)									98								98
1	TP Adaptati	on locale									56								56

SEMESTRE 4: BUT 2

SAÉ 4 01 Réponde, dans un collaboratif, à un besoin de mature industrielle aur Saé 4 SUNOZ Unitset la helifé withulle extre a helifé withulle extre auramentée pour amiciper et STAGE Stage S4 PORTPOLIC Porfolie R4.01 Mécanique R4.03 Science des Matériaux R4.03 Science des Matériaux R4.03 Forducilon - Méthodes R4.05 Producilon - Méthodes P4.05 Producilon - Méthodes P4.05 Producilon - Méthodes P4.05 Producilon - Méthodes P4.05 Producilon - Méthodes cylauptysque		R4.11 Projet Personnel et Professionnel	R4.SNRV.12 Simulation	
AC21.01 X X X		X]
AC21.02 X X X		X		1
AC21.03 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		x		1
AC21.04 X X X		x]
AC22.01 X X X X X X X		x		1
AC22.02 X X X X X X		X		1
AC22.02 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		x		1
AC22.04 X X X X X X X X X		x		1
AC23.01 X X X X		x		1
AC23.02 X X X X X X X X AC23.03 X X X X X X		X		1
AC23.03 X X X X	х	x		1
AC24.01 X X X X X X		x		1
AC24.02 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	х	x		1
AC24.03 X X X X X X		x		1
AC25.01SNRV X X		x	x	1
AC25.01SNRV		x	x	1
Volume total 18 15 7 7 13 16 12 7 10	10	4	17	136
Don't TP 3 3 3 0 9 10 3 5 6	6	4	4	56 36
Adaptation Cocale (Resources ou SAE) TP Adaptation (cole (36				52

SEMESTRE 5: BUT 3

	AC	SAÈ 501 Foumir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une	SAÈ 5. SNRVOZ Creer et utiliser un modèle numérique en vue de r confortation au réel	PORTFOLIO Portfolio	RS.01 Mécanique	HS.02 Dinemation rement des Structures	RS.03 Science des Matériaux	RS.04 Mathématiques Appliquées et Outis Scientifiques	RS.OS Ingérierie de construction missanique	RS.05 Production - Méthodes	R5.07 Métrologie	R5.08 Organisation of Plotage Industrial	RS.09 tegérverie des systèmes cyberphysiques	R5.10 Expression & Communication	RS.11 Langues	RS.12 Projet Personnel et Professionnal	RS. SNRV 13 Simulation	
	AC31.01	X		X						X						X		
Spécifier	AC31.02	х		х			x			X					X	X]
Spé	AC31.03	x		x						x				x		x		
J-9C	AC32.01	х		x	х			X	X				x		X	X		
Dévelo pper	AC32.02	х		x	х	x		X					X			X		1
Déve	AC32.03	x		x	x	x		x					x			x		1
	AC33.01	х		х					x	x		x	x		x	x		
Réaliser	AC33.02	x		x		x			x	x		x	x			x		1
Réal	AC33.03	x		x						x		x	x		x	x		
	AC34.01	x		x							x	x		x		x		
	AC34.02	x		х							x	x		x		x]
Exploiter	AC34.03	x		х							x	x				x]
Exp	AC34.04	X		X							X	X				X		
	AC34.05	X		X							X	X				X]
	AC35.01SNRV		х	x										x	x	x	x	
iser	AC35.02SNRV		х	X										x	X	x	х	
Virtualiser	AC35.03SNRV			x										x	X	x	x	
>	AC35.04SNRV			X										x	X	X	x	
Volume					14	21	7	14	23	36	7	21	18	16	16	7	30	230 96 62
Dont Adaptation L			62		4	4	0	0	12	24	4	14	14	6	6	4	4	96
Adaptatio (Ressource	n Locale is ou SAÉ)		uz		-					92								92
TP Adaptat										56								56

SEMESTRE 6: BUT 3

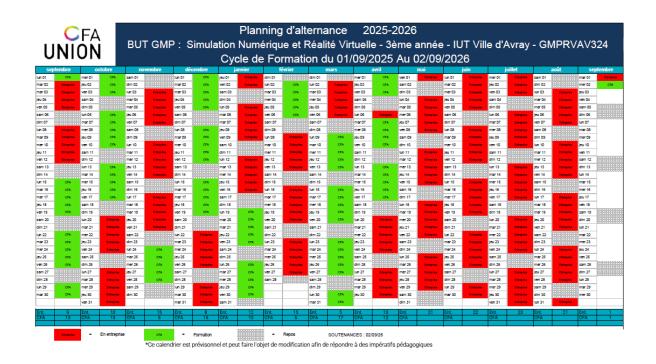
	AG	SAÈ 6.01 Foumir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une	SAÈ 6. SNRVO2 Confronter virtue real pour optimiser le couple produit / process via un juneau	STAGE Stage S5	PORTFOLIO Particlia	R6.01 Diversionnement des Studunes	R6.02 Mathémetiques Appliquées et Outle Scientifiques	R6.03 ingériere de construction mécsinique	R5.04 Production - Methodes	R5.05 Organisation of Plotage Instantial	R6.05 ingériere des systèmes cybeighysiques	RS.07 Langues	HS. SNRV.08 Simulation	
	AC31.01	X		X	X				X					
Spécifier	AC31.02	X		X	X				X			X		
Spé	AC31.03	х		x	X				X					
Je.	AC32.01	х		х	х	x	X	X		X				
Développer	AC32.02	х		х	х	X	X	X		X				
Dév	AC32.03	х		X	X	X	X	X						
	AC33.01	х		х	х		X	X	X		X			1
iser	AC33.02	х		x	х	x		x	x		x			1
Réaliser	AC33.03	х		x	х			x	x		x	X		7
	AC34.01	х		х	х				X	x	x			1
	AC34.02	х		x	х				x	x	x			1
Exploiter	AC34.03	х		x	х				x	x	x			1
Expl	AC34.04	х		х	х				x		x			1
	AC34.05	х		х	X				X	X	X			
	AC35.01SNRV			х	х							X	X	1
Ser	AC35.02SNRV			x	x							x	x	1
Virtualiser	AC35.03SNRV		х	x	x							x	x	1
>	AC35.04SNRV		х	x	x							x	x	1
	lume total					8	7	9	14	14	14	16	12	94 38
Adantati	Dont TP on Locale (SAÉ)		9	25	8 0 4 4 4 8 6							6	4	38 25
Adapt (Resso	tation Locale surces ou SAÉ)							37						37
TP Add	aptation locale							22						22

CALENDRIERS DE LA FORMATION

BUT 2 SNRV:

sepi	tembre	0	ctobre	ne	vembre	dé	cembre		anvier		évrier		mars		2025 avril		mai		juin		juillet		août	58	ptemb
	CFA	mer 01	CFA	sam 01		lun 01	CFA	Jeu 01	Entroprise	dim 01		dim 01		mer 01	CFA	ven 01	Entreprise	lun 01	CFA	mer 01	Cronprise	sam 01		mar 01	
2	Crimprise	Jeu 02	CFA	dm 02		mar 02	CFA	ven 02	Entroprise	lun 02	Cobepose	lun 02	Entreprise	Jeu 02	CFA	sam 02		mar 02	сла	Jeu 02	Cronprise	dim 02		mer 02	
	Entreprise	ven 03	CFA	lun 03	CFA	mer 03	CFA	sam 03		mar 03	Cronprise	mar 03	Entreprise	ven 03	CFA	dim 03		mer 03	CFA	ven 03	Criticalian	lun 03	Entroprise	Jeu 03	
	Crimprise	sam 04		mar 04	CFA	Jeu 04	CFA	dim 04		mer 04	Crimprise	mer 04	Entreprise	sam 04		lun 04	Entroprise	Jeu 04	OFA	sam 04		mar 04	Entreprise	ven 04	
	Entreprise	dim 05		mer 05	CIFA	ven 05	CFA	lun 05	CFA	Jeu OS	Crongree	jeu 05	Entreprise	dim 05		mar 05	Entroprise	ven 05	CFA	dim 05		mer 05	Entroprise	sam 05	_
_		lun 06	CFA	Jeu 06	CIFA	sam 06		mar 06	CFA	ven 06		ven 06	Lebeption	lun 06	Comprise	mer 06	Erosprise	sam 06		lun 06	Cronprise	Jeu 06	Entroprise	dim 06	_
		mar 07	CFA	ven 07	CFA	dim 07		mer 07	CFA	sam 07		sam 07		mar 07	Comprise	jeu 07	Entreprise	dim 07		mar 07	Crowprise	ven 07	Driverse	lun 07	_
_	OFA	mer 08	CFA	sam 08		lun 08	Entreprise	Jeu 08	CFA	dim 08		dim 08		mer 08	Crowprise	ven D8	Entrerina	lun 08	CFA	mer 08	Crongriss	sam 08		mar 08	4
_	CFA.	Jeu D9	CFA	dim D9		mar 09	Entropriso	ven 09	CFA	lun 09	Crospine	lun 09	CFA	Jeu 09	Critroptes	sam 09		mar 09	CFA	Jeu 09	Crimophia	dim 09		mer 09	-
_	CFA.	ven 10	CFA	lun 10	CIFA	mer 10	Crimpton	sam 10		mar 10	Crospine	mar 10	CFA	ven 10	Crown tea	dim 10		mer 10	CFA	ven 10	Cobaptes	lun 10	Entroprise	Jeu 10	-
Н	CFA.	sam 11 dim 12		mar 11	Entraprise	jeu 11	Entropriso	dim 11 Jun 12		mer 11	Cronsprise	mer 11 jeu 12	CFA	sam 11 dim 12		lun 11 mar 12	Cromprise	jeu 11 ven 12	CFA	sam 11 dim 12		mar 11	Entroprise	ven 11 sam 12	-
_		-	- Internal	mer 12	CPA	ven 12	Tringram		OFA OFA	jeu 12	Crospino		CFA				Entreprise		CFA		Transa	mer 12	Entroprise		-
-		lun 13 mar 14	Entrantes	jeu 13 ven 14	CITA CITA	sam 13 dim 14		mar 13 mer 14	CFA	ven 13 sam 14		ven 13 sam 14	CFA	lun 13 mar 14	Cotracton	mer 13 Jeu 14	Entraprise Entraprise	sam 13 dim 14		lun 13 mar 14	Crowden	jeu 13 ven 14	-	dim 13 lun 14	.,8888
-		mer 15	Entranton	sam 16		lun 15	- Constant	leu 15	CPA CPA	dm 15		dim 15		mar 14 mer 15	Cotraptes	ven 15	Erongran	um 14		mer 15	Constant	ven 14	Drivers	mar 15	-
-		leu 16	Entrantes	dim 16		mar 16	Constan	ven 16	CON.	lun 16		lun 16	CFA	leu 16	Comprise	sam 16		mar 16	OFA	leu 16	Consequent	dim 16		mer 16	-
	054	ven 17	Entractes	lun 17	CEA	mer 17	Crossina	sam 17		mar 17	Connection	mar 17	CEA	ven 17	Crowden	dm 17		mer 17	CFA	ven 17	Contractor	Jun 17	Cohertee	leu 17	-
-	GFA.	sam 18		mar 18	CFA	Jeu 18	Crowstee	dim 18		mer 18	Consone	mer 18	CFA	sam 18		lun 18	CFA	leu 18	Entrante	sam 18		mar 18	Driverse	ven 18	-
=	CFA	dm 19		mer 19	CFA	ven 19	Entraprise	lun 19	CFA	Jeu 19	Cotroprise	leu 19	CFA	dim 19		mar 19	CFA	ven 19	Entroption	dim 19		mer 19	Dritteprise	sam 19	18888
		lun 20	Entreprise	Jeu 20	CIFA	sam 20		mar 20	CFA	ven 20	Crongram	ven 20	CFA	lun 20	Comptee	mer 20	CFA	sam 20		lun 20	Cobspins	Jeu 20	Dritteprise	dim 20	-
		mar 21	Entreprise	ven 21	CIFA	dim 21		mer 21	CFA	sam 21		sam 21		mar 21	Cotraptes	Jeu 21	CFA	dm 21		mar 21	Crowners	ven 21	Dritteprise	lun 21	-000000
T	CFA	mer 22	Entreprise	sam 22		lun 22	Crimpton	jeu 22	CFA	dim 22		dim 22		mer 22	Critroptes	ven 22	CFA	lun 22	Entropies	mer 22	Crimprise	sam 22		mar 22	1
3	OFA	jeu 23	Entreprise	dm 23		mar 23	Crospina	ven 23	OFFA	lun 23	Cobspose	lun 23	CFA	Jeu 23	Critrophia	sam 23		mar 23	Entroprise	jeu 23	Consequen	dim 23	1	mer 23	1
	CFA	ven 24	Entreprise	lun 24	CFA	mer 24	Crompton	sam 24		mar 24	Crosprise	mar 24	CFA	ven 24	Crompton	dim 24		mer 24	Entrophis	ven 24	Crowprise	lun 24	Empriso	Jeu 24	1
	CFA	sam 25		mar 25	CFA	jeu 25	Entreprise	dim 25		mer 25	Cronprise	mer 25	CFA	sam 25		lun 25	Entreprise	Jeu 25	Entroprise	sam 25		mar 25	Entroprise	ven 25	1
	CFA	dim 26		mer 26	CFA	ven 26	Entreprise	lun 26	Entroprise	jeu 26	Cronprise	jeu 26	CFA	dm 26		mar 26	CFA	ven 26	Entroprise	dim 26		mer 26	Entroprise	sam 26	1888
7		lun 27	Entreprise	jeu 27	CFA	sam 27		mar 27	Entreprise	ven 27	Entroprise	ven 27	CFA	lun 27	Compton	mer 27	CFA	sam 27		lun 27	Embryman	jeu 27	Entreprise	dim 27	
		mar 28	Entreprise	ven 28	СПА	dim 28		mer 28	Entroprise	sam 28		sam 28		mar 28	Comprise	jeu 28	CFA	dim 28		mar 28	Crimpriss	ven 28	Entroprise	lun 28]
	OFA	mer 29	Entreprise	sam 29		lun 29	Entreprise	jeu 29	Entroprise			dim 29		mer 29	Drittephen	ven 29	CFA	lun 29	Entroprise	mer 29	Crimpriss	sam 29		mar 29	
)	OFA	jeu 30	Entreprise	dim 30		mar 30	Entropriso	ven 30	Entroprise			lun 30	CFA	jeu 30	Entreprise	sam 30		mar 30	Entroprise	Jeu 30	Crimpriss	dim 30		mer 30	
		ven 31	Entreprise			mer 31	Entropriso	sam 31				mar 31	CFA			dim 31				ven 31	Crimprise	lun 31	Entroprise		
	4	Ent.	15	Ent.	1	Ent.	18	Ent.	7	Ent.	20	Ent.	5	Ent.	19	Ent.	12	Ent.	9	Ent.	23	Ent.	21	Ent.	
	18	CFA	8	CFA	19	CFA	5	CFA	15	CFA		CFA	17	CFA	3	CFA	9	CFA	13	CFA		CFA		CFA	

BUT 3 SNRV:



MOYENS HUMAINS ET MATERIEL

L'équipe pédagogique :

Liste sur demande.

Moyens mis à disposition :

Ci-dessous tous les moyens mis à disposition à l'IUT de Ville d'Avray pour le département GMP

Laboratoires essais et matériaux

• Sciences des matériaux (métalliques et composites)









Bureau d'études

Plus de 100 PC de type station de travail, le plus souvent bi-écran

- Logiciels de simulation (Abaqus, RDM le Mans, ANSYS...)
- Logiciels de CAO (CATIA, Solidworks)
- Maquettes de systèmes mécaniques (boites de vitesses, pompes...)

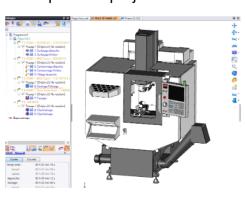


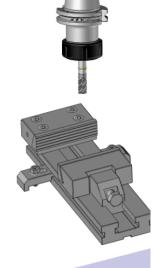
Méthodes et Industrialisation

Fabrication assistée par ordinateur, 100 PC avec Topsolid bi écran

- 100% des machines aussi en jumeau numérique
- 100% des outils en jumeau numérique
- 100% des outillages en jumeau numérique
- Salle en libre accès pour les projets









Prototypage rapide

Imprimante 3d de type SLA (résine)

- Elegoo Mars
- Elegoo Mercury
- Elegoo Saturn 2 (2023)

Imprimantes 3d de type FDM (filament)

- · Creality Ender 3
- · 2x Creality Ender 3 S1
- Creality CR10 Max (grandes dimensions)
- Creality CR5 PRO HT (hautes températures)
- FLSun V400 (grande vitesse)







33

Usinage

Machines conventionnelles (2016, 2017)

- 6 Tours à visualisation
- 6 Fraiseuses à visualisation
- 8 anciennes machines sans visu

Commandes Numériques

- 4 Centres d'usinage récents (2015, 2018, 2020)
- 1 Tour 4 axes (2019)
- 1 Tour 3 axes, 3 tours 2 axes



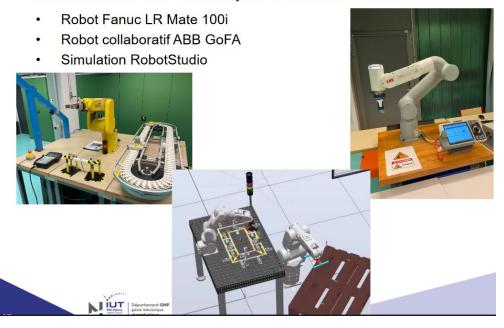








Laboratoire de robotique & automatisme



Fiche BUT GMP SNRV disponible: https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35466/	
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35466/	