Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

Parcours Innovation pour l'industrie

BUT Génie Mécanique et Productique (GMP - IUT Dijon-Auxerre-Nevers)

Composante
Institut Universitaire de Technologie Dijon-Auxerre-Nevers

Présentation

Compétences acquises

- **Innover** : Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle en adoptant une démarche et des outils soutenant la créativité et l'innovation de manière individuelle et collaborative.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Rythme d'alternance : Modalités d'alternance :

Stages

Stage : Obligatoire

Stages et projets tutorés :

Infos pratiques

Contacts

Direct. des études

Christophe GAUTHIER

diretugmp@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

Programme

BUT 1 COMMUN

GMP SEMESTRE 1 COMMUN

Ensemble des compétences BUT 1 GMP Semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	Compétence						8 crédits
C1.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas simple	Compétence						9 crédits
C1.3 REALISER : Concrétiser une solution simple	Compétence						8 crédits
C1.4 EXPLOITER : Déterminer les sources d'information en entreprise	Compétence						5 crédits

GMP BUT S1 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R1-01 : Mécanique	Ressource		6h	12h	8h		
R1-03 : Science des Matériaux	Ressource		4,5h	6h	8h		
R1-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		12h	32h	20h		
R1-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		3h	2h	32h		
R1-06 : Outils pour l'Ingénierie	Ressource		3h	12h	16h		
R1-07 : Production-Méthodes	Ressource		6h	14h	48h		
R1-08 : Métrologie	Ressource			8h			
R1-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource		3h	20h	14h		
R1-13 : Expression-Communication	Ressource			18h	12h		
R1-14 : Anglais	Ressource			14h	12h		
R1-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	8h		

GMP BUT S1 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 1.01 : Analyse de produit grand public	SAÉ	1,5h	4h	4h	
SAÉ 1.02 : Modification d'un système mécanique	SAÉ	1,5h	10h		
SAÉ 1.03 : De la maquette numérique au prototype physique	SAÉ	1,5h	2h	8h	
SAÉ 1.04 : Organisation structurelle de l'industrie	SAÉ	1,5h			
Portfolio	SAÉ	1h			

GMP SEMESTRE 2 COMMUN

Ensemble des compétences BUT 1 GMP Semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	Compétence						6 crédits
C2.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas simple	Compétence						11 crédits
C2.3 REALISER : Concrétiser une solution simple	Compétence						8 crédits
C2.4 EXPLOITER : Déterminer les sources d'information en entreprise	Compétence						5 crédits

GMP BUT S2 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R2-01 : Mécanique	Ressource		6h	20h	6h		
R2-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource		6h	16h	6h		
R2-03 : Science des Matériaux	Ressource		6h	6h	8h		
R2-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		7,5h	18h	4h		
R2-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		3h	12h	28h		
R2-06 : Outils pour l'Ingénierie	Ressource		3h	12h			
R2-07 : Production-Méthodes	Ressource		10,5h	18h	40h		
R2-08 : Métrologie	Ressource			8h	12h		
R2-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource		7,5h	14h	8h		
R2-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource		3h	16h	28h		
R2-13 : Expression-Communication	Ressource			14h	10h		
R2-14 : Anglais	Ressource			14h	12h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R2-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource		6h	6h		

GMP BUT S2 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 2-01 : Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	SAÉ		1h	4h			
SAÉ 2-02 : Implantation d'un ilôt robotisé de production	SAÉ		1h	2h	6h		
SAÉ 2-03 : Fabrication d'une pièce unitaire	SAÉ		1h	2h	8h		
SAÉ 2-04 : Pilotage production stabilisée	SAÉ		1h		4h		
SAÉ 2-05 : Conception d'une pièce de sécurité	SAÉ		1h	10h			
Portfolio	SAÉ						

BUT 2 IPI

SEMESTRE 3 BUT GMP IPI

Ensemble des compétences BUT 2 GMP Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence						4 crédits
C3.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence						8 crédits
C3.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence						7 crédits
C3.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence						5 crédits
C3.5 INNOVER : Expérimenter la démarche d'innovation	Compétence						6 crédits

GMP IPI BUT S3 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R3-01 : Mécanique	Ressource		7,5h	18h	4h		
R3-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource		7,5h	18h	4h		
R3-03 : Science des Matériaux	Ressource		4,5h	8h	12h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R3-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		6h	12h	4h		
R3-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		6h	14h	12h		
R3-07 : Production-Méthodes	Ressource		4,5h	16h	20h		
R3-08 : Métrologie	Ressource			2h	8h		
R3-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource		6h	8h	12h		
R3-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource		3h	10h	16h		
R3-13 : Expression-Communication	Ressource			6h	6h		
R3-14 : Anglais	Ressource			10h	8h		
R3-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource			8h	4h		
IPIR3-18 : Innovation	Ressource		6h	24h	22h		

GMP IPI BUT S3 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 3.01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		1,5h		24h		
IPISAÉ 3.02 : Améliorer un processus/process/produit	SAÉ		1,5h	20h	8h		
Portfolio	SAÉ			6h			

SEMESTRE 4 BUT GMP IPI

Ensemble des compétences BUT 2 GMP Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence						4 crédits
C4.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence						8 crédits
C4.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence						8 crédits
C4.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence						5 crédits
C4.5 INNOVER : Expérimenter la démarche d'innovation	Compétence						5 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

GMP IPI BUT S4 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R4-01 : Mécanique	Ressource		7,5h	12h	4h		
R4-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource		6h	10h	4h		
R4-03 : Science des Matériaux	Ressource			6h	4h		
R4-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			10h			
R4-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource			6h	12h		
R4-07 : Production-Méthodes	Ressource		3h	6h	14h		
R4-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource		3h	8h	4h		
R4-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			4h	6h		
R4-13 : Expression-Communication	Ressource			4h	6h		
R4-14 : Anglais	Ressource			4h	6h		
R4-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource				6h		
IPIR4-18 : Innovation	Ressource		3h	14h	14h		

GMP IPI BUT S4 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 4-01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		1,5h	6h	8h		
IPISAÉ 4-02 : Utiliser des concepts existants pour renouveler	SAÉ		1,5h	8h	4h		
Portfolio	SAÉ			6h			
Stage	SAÉ						

BUT 3 IPI

SEMESTRE 5 BUT GMP IPI

Ensemble des compétences BUT 3 GMP IPI Semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C5.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence	4 crédits
C5.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence	8 crédits
C5.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence	8 crédits
C5.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée	Compétence	4 crédits
C5.5 INNOVER : Participer activement à une démarche d'innovation	Compétence	6 crédits

GMP IPI BUT S5 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R5-01 : Mécanique	Ressource		6h	12h	4h		
R5-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource		9h	16h	4h		
R5-03 : Science des Matériaux	Ressource			10h			
R5-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		6h	14h			
R5-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		4,5h	14h	20h		
R5-07 : Production-Méthodes	Ressource		9h	18h	24h		
R5-08 : Métrologie	Ressource			6h	4h		
R5-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource		3h	12h	10h		
R5-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			12h	14h		
R5-13 : Expression-Communication	Ressource			10h	6h		
R5-14 : Anglais	Ressource			10h	6h		
R5-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	4h		
IPIR5-18 : Innovation	Ressource			26h	24h		

GMP IPI BUT S5 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 5.01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		1,5h		24h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 5.02 : Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation	SAÉ		18h	8h		
Portfolio	SAÉ		8h			

SEMESTRE 6 BUT GMP IPI

Ensemble des compétences BUT 3 GMP IPI Semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence						4 crédits
C6.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence						6 crédits
C6.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence						7 crédits
C6.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée	Compétence						6 crédits
C6.5 INNOVER : Participer activement à une démarche d'innovation	Compétence						7 crédits

GMP IPI BUT S6 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R6-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			2h	8h		
R6-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			10h			
R6-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource			10h	8h		
R6-07 : Production-Méthodes	Ressource		3h	12h	4h		
R6-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource		3h	8h			
R6-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			10h	8h		
R6-14 : Anglais	Ressource			10h	6h		
IPIR6-18 : Innovation	Ressource			12h	16h		

GMP IPI BUT S6 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 6-01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisé, répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	1,5h	4h	4h		
IPISAÉ 6-02 : Analyser l'innovation et l'améliorer techniquement	SAÉ		8h			
Portfolio	SAÉ		2h	6h		
Stage	SAÉ					

BUT 2 IPI ALTERNANCE

SEMESTRE 3 BUT GMP IPI ALT

Ensemble des compétences BUT 2 GMP IPI ALT Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence						4 crédits
C3.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence						8 crédits
C3.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence						7 crédits
C3.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence						5 crédits
C3.5 INNOVER : Expérimenter la démarche d'innovation	Compétence						6 crédits

GMP IPI ALT BUT S3 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R3-01 : Mécanique	Ressource		3h	20h	4h		
R3-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			24h	4h		
R3-03 : Science des Matériaux	Ressource			10h	12h		
R3-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		3h	12h	4h		
R3-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		3h	14h	12h		
R3-07 : Production-Méthodes	Ressource		4,5h	14h	20h		
R3-08 : Métrologie	Ressource			2h	8h		
R3-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource			12h	12h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R3-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			12h	16h		
R3-13 : Expression-Communication	Ressource			6h	6h		
R3-14 : Anglais	Ressource			8h	8h		
R3-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	4h		
IPAR3-18 : Innovation	Ressource		6h	24h	22h		

GMP IPI ALT BUT S3 Pôle SAE 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 3.01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		1,5h		22h		
IPASAÉ 3.02 : Améliorer un processus/process/produit	SAÉ						
Portfolio	SAÉ			6h			

SEMESTRE 4 BUT GMP IPI ALT

Ensemble des compétences BUT 2 GMP IPI ALT Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence						4 crédits
C4.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence						8 crédits
C4.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence						8 crédits
C4.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence						5 crédits
C4.5 INNOVER : Expérimenter la démarche d'innovation	Compétence						5 crédits

GMP IPI ALT BUT S4 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R4-01 : Mécanique	Ressource			16h	4h		
R4-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			14h	4h		
R4-03 : Science des Matériaux	Ressource			6h	4h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R4-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			8h		
R4-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource			6h	12h	
R4-07 : Production-Méthodes	Ressource			8h	12h	
R4-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource			8h	4h	
R4-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			4h	6h	
R4-13 : Expression-Communication	Ressource			4h	4h	
R4-14 : Anglais	Ressource			4h	6h	
R4-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource				4h	
IPAR4-18 : Innovation	Ressource		3h	14h	14h	

GMP IPI ALT BUT S4 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 4-01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			6h	6h		
IPASAÉ 4-02 : Utiliser des concepts existants pour renouveler	SAÉ						
Portfolio	SAÉ			4h			
Stage	SAÉ						

BUT 3 IPI ALTERNANCE

SEMESTRE 5 BUT GMP IPI ALT

Ensemble des compétences BUT 3 GMP IPI ALT Semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence						4 crédits
C5.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence						8 crédits
C5.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence						8 crédits
C5.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée	Compétence						4 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C5.5 INNOVER : Participer activement à une démarche d'innovation Compétence 6 crédits

GMP IPI ALT BUT S5 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R5-01 : Mécanique	Ressource			12h	4h		
R5-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			18h	4h		
R5-03 : Science des Matériaux	Ressource			8h			
R5-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			12h			
R5-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource			14h	16h		
R5-07 : Production-Méthodes	Ressource			18h	20h		
R5-08 : Métrologie	Ressource			6h	4h		
R5-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource			10h	8h		
R5-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			12h	12h		
R5-13 : Expression-Communication	Ressource			6h	6h		
R5-14 : Anglais	Ressource			6h	6h		
R5-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource			4h	4h		
R5-18 : Innovation	Ressource			26h	24h		

GMP IPI ALT BUT S5 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 5.01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			1h	20h		
SAÉ 5.02 : Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation	SAÉ						
Portfolio	SAÉ			4h			

SEMESTRE 6 BUT GMP IPI ALT

Ensemble des compétences BUT 3 GMP IPI ALT Semestre 6

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence						4 crédits
C6.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence						6 crédits
C6.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence						7 crédits
C6.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée	Compétence						6 crédits
C6.5 INNOVER : Participer activement à une démarche d'innovation	Compétence						7 crédits

GMP IPI ALT BUT S6 Pôle Ressources Coef 60

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
R6-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			2h	6h		
R6-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			8h			
R6-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource			10h	8h		
R6-07 : Production-Méthodes	Ressource			10h	4h		
R6-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource			6h			
R6-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			8h	8h		
R6-14 : Anglais	Ressource			6h	6h		
R6-18 : Innovation	Ressource			12h	16h		

GMP IPI ALT BUT S6 Pôle SAE Coef 40

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SAÉ 6-01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisé, répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			5h	4h		
SAÉ 6-02 : Analyser l'innovation et l'améliorer techniquement	SAÉ						
Portfolio	SAÉ			2h	4h		
Stage	SAÉ						