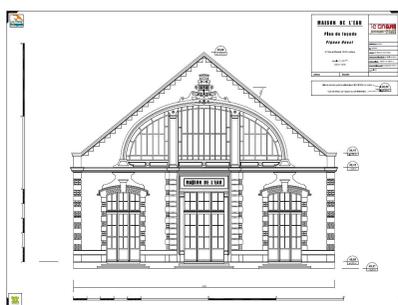


Cycle préparatoire intégré

Le cycle préparatoire intégré de l'ESGT apporte aux étudiants des **bases scientifiques, techniques et générales** indispensables pour leur poursuite d'études en cycle ingénieur. Cette formation offre aux étudiants, à travers des modules spécifiques à nos domaines professionnels, une **spécialisation leur permettant d'avoir un avant-goût de leurs années au sein du cycle ingénieur**. Les spécialités de l'ESGT abordées lors de ce cycle préparatoire sont les suivantes: **aménagement, foncier, géomatique, géopositionnement**, etc.

Le cycle préparatoire intégré permet notamment aux étudiants de **découvrir le monde de l'entreprise** puisque l'étudiant doit réaliser 4 semaines de stage en première ainsi qu'en deuxième année.



Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de **permettre une transition vers le cycle ingénieur**. D'un point de vue des compétences, le programme est dans la **continuité pédagogique** de ce qui a pu être acquis au cours des années

lycées. La formation est tournée vers l'**acquisition de connaissances scientifiques fondamentales et indispensables** pour une poursuite au sein du cycle ingénieur.

La spécificité de l'ESGT est la **pluridisciplinarité de la formation** des étudiants dans les domaines tels que l'aménagement des territoires, l'utilisation de la donnée géographique (mesures, traitement, gestion, etc), le foncier, la géomatique, le géopositionnement, le panorama des sciences, etc. Les effectifs des promotions du cycle préparatoire intégré permettent aux enseignants de **pouvoir accompagner les étudiants dans leur projet professionnel, de les aider en cas de difficultés.**

Contenu de la formation

Les étudiants du cycle préparatoire suivent un **cursus de deux années de licence** (parcours spécifique ESGT) en partenariat avec l'[Université du Mans](#). **La grande majorité de la formation se déroule dans les locaux de l'ESGT**, seuls quelques cours, TD ou TP demandant des matériels spécifiques sont dispensés à l'université qui se situe sur le même campus. Les étudiants sont ainsi **pleinement intégrés à l'ESGT** dès leur entrée en cycle préparatoire.

Comme évoqué précédemment, le cycle préparatoire intégré propose des **enseignements scientifiques assez larges** mais permet tout de même une spécialisation.

Voici une liste non exhaustive des enseignements proposés:

Mathématiques: analyse, algèbre, statistiques,

Sciences physique: optique, électromagnétisme, ondes, mécanique, physique expérimentale, thermodynamique,

Chimie: structure et propriété des atomes, réaction chimique,

Informatique: algorithmique, programmation, C2i,

Anglais et sciences humaines: communication, histoire des sciences, préparation au TOEIC,

Spécialités ESGT: Initiation à la topographie, géométrie, panorama des sciences (projet), projet personnel de l'étudiant, aménagement et foncier, géomatique

Les stages

Afin de permettre à nos étudiants de découvrir le monde de l'entreprise, **un stage est obligatoire en première ainsi qu'en deuxième année.** Le stage est d'une durée de 4 semaines chaque année.

Débouchés

L'un des principaux débouchés après le cycle préparatoire intégré de l'ESGT est de **poursuivre ses études en [cycle ingénieur](#)** proposé par l'école. **Environ 95 % des étudiants poursuivent dans cette voie** après validation de leurs 2 années de cycle préparatoire.

Publics et prérequis

Les élèves pouvant prétendre à suivre le cycle préparatoire intégré sont issus de **terminale générale ou technologique**. L'accès à cette formation se fait par le biais du [Concours Geipi Polytech](#), un concours d'entrée commun à 35 écoles d'ingénieurs publiques en France.

Les inscriptions se font par le biais de [Parcoursup](#).

Pour plus d'informations sur l'admission au cycle préparatoire intégré, consultez notre onglet « [admissions](#) »

Coût de la formation

Les droits d'inscription sont **déterminés chaque année** par [arrêté ministériel](#).

A titre d'exemple, pour la rentrée 2023-2024, les frais de scolarité à régler à l'ESGT pour les **étudiants ressortissants de l'Union Européenne étaient de 651€ pour les non-boursiers et 220€ pour les boursiers**. Quant aux étudiants non ressortissants de l'Union Européenne, les frais s'élèvent **651€**. Concernant les frais de scolarité à régler à l'Université du Mans, ceux-ci sont de **170€ non-boursiers et de 0€ pour les étudiants boursiers**

Les frais de scolarité pour le cycle préparatoire intégré sont décomposés en deux règlements distincts, du fait de la double inscription à l'ESGT et à l'Université du Mans: ne pas verser 170€ à l'ESGT, ils seront à verser à l'Université du Mans à la rentrée. Cette somme n'est pas à verser pour les étudiants boursiers.

Les Maquettes d'enseignement

1ère année du cycle préparatoire intégré

Libellé enseignement		ECTS		Département	CM	TD	TP
IG1- Semestre 1		30			23	241	39
USGT3E	Calculs mathématiques	5	9	maths		45	
	Maths 1	2		maths		31	
	Maths 2	2		maths		18	
	Algorithmique et Programmation 1	3	3	info		18	12
USGT2H	Anglais 1	2	3	anglais		20	
	Écrire pour communiquer 1	1		com	3	12	
USGT2M	Physique 1	3	11	physique		18	6
USGT32	Physique 2	3		physique		20	9
USGT2D	Chimie 1	2,5		chimie		25	
	Chimie 2	2,5		chimie		24	12
USGT2G	Projet (Exposés Panorama des sciences)	2	4	ESGT	10		
USGT2J	Géométrie 1	2		ESGT	10	10	
IG1 - Semestre 2		30			68	221	66
USGT2P	Maths pour la physique 1	3	12	maths	25	27	
USGT27	Analyse 1	6		maths	25	39	
USGT2R	Statistiques descriptives	2		maths		30	
USGT2N	Algorithmique et Programmation 2	3	3	info		20	10
USGT2S	Anglais 2	2	4	anglais		20	
USGT38	Écrire pour communiquer 2	2		com	3	12	
USGT2L	Mécanique 2	2	6	physique		20	9
USGT2K	Thermodynamique	2		physique		18	6
USGT29	Électronique 1	2		physique		15	6
USGT2W	Géométrie 2	2	6	ESGT	10	10	
USGT2U	PPE (Projet Professionnel de l'étudiant)	2		ESGT	5	10	
USGT2X	Initiation à la topographie	2		ESGT			35

2ème année du cycle préparatoire intégré

Libellé enseignement		ECTS		Département	CM	TD	TP
IG2 - Semestre 3		30			75,5	158,5	43
USGT2Z	Électronique 2	2,5	9	physique	8	10	6
USGT31	Électrostatique et magnétostatique	3		physique	12	18	6
USGT30	Électromagnétisme	3,5		physique	12	18	6
USGT37	Anglais	2	4	anglais		15	
USGT39 – USGT3L	UE d'ouverture	2		com		20	
USGT35a	Séries numériques	3	11	maths	6	10	
USGT3D	Probabilités discrètes	3		maths	8	12	
USGT36	Algorithmique et programmation 3	5		info	7,5	20	25
USGT2Y	Géomatique 1	3	6	ESGT	10	20	
	Calcul scientifique	3		ESGT	12	15,5	
IG2 - Semestre 4		30			92	172	10
USGT3C	Physique des ondes / Physique moderne	3	6	physique	10	15	
	Optique 2	3		physique	10	10	6
USGT2T	PIX	2	6	com		19	
	Anglais : préparation au TOEIC	4		anglais		30	
USGT33	Intégrales multiples et numériques	3	6	maths	8	10	4
USGT3E	Fonction de plusieurs variables	3		maths	14	18	
	Aménagement et foncier	5	12	ESGT	20	30	
USGT3H	Géomatique 2	7		ESGT	30	40	

[Télécharger la brochure](#)

Durée du cycle préparatoire intégré

2
ans

Nombre d'étudiants par promotion

35

Taux d'accès au cycle ingénieur

95%

Contacts

Ghyslain Ferré

Responsable du cycle

ghyslain.ferre@lecnam.net

Hélène Massot

Service scolarité

helene.massot@lecnam.net