INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

**GRILLE DE FORMATION**

**Année Universitaire 2024/2025**

**Spécialité : ARCHI-INGE**

Validée par le Conseil de spécialité et de département du **04/06/24**
Validée par le Conseil des Etudes du **13/06/24**
Validée par le Conseil d'Administration du **02/07/24**

**Année :** AI2

| | total | archi | GC | GCE | G |
|---|---|---|---|---|---|
| effectif théorique | 56 | 36 | 12 | 6 | 2 |
| répartition parcours ingénieur : | **56** | | **32** | **18** | **6** |
| Nombre de groupes TD : | 2 | | 2 | 1 | 1 |
| Nombre de groupes TP : | 4 | | 3 | 2 | 1 |
| nombre de groupes P | 3 | | 2 | 1 | 1 |

| | |
|---|---|
| Nb d'heures/ects : | 28 |
| Coef. TP : | 0,87 |
| Coef. Alloc. d'heures : | 0,5 |

Enseignement en anglais
- a : assistance en anglais pour incoming + docume
- x : cours enseigné en anglais

## Semestre : S3

**Parcours unique**

| | Unité d'Enseignement (UE) | ECTS | Eléments Constitutifs d'UE (EC) | English | Atomes pédagogiques C | TD | TP | Projet | e-Learn | Coef. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sciences et Techniques Générales | SEC-STG-MPL-03 | 4 | Physique-mécanique des fluides | | 13,5 | 12 | | | | 1 |
| | | | Mathématiques 2 | | 21 | 6 | | | | 2 |
| | | | LV 5 - appliquée au projet | | | | | 21 | | 1 |
| Sciences et Techniques Métiers | A-STM-SI-02 | 2 | Stage intégré 2 – Intensif PFE - Management de Projet | a | | | | 12 | | 2 |
| | A-STM-ARC-03 | 6 | Projet et expérimentations architecturales 3 | a | | | | 60 | | 5 |
| | | | Théories et conception architecturale 3 | | 9 | 12 | | | | 1 |
| | A-STM-VT-01 | 2 | Morphologie urbaine | | 12 | | | | | 1 |
| | | | Société et environnement | | 9 | 12 | | | | 1 |
| | A-STM-ART-03 | 4 | Art et paysage | | | 18 | | | | 2 |
| | | | Histoire de l'art 2 | | 6 | 9 | | | | 1 |
| | | | Histoire de l'architecture 2 | | 15 | | | | | 1 |
| | A-STM-ING-03 | 8 | Systèmes de poutres 1 | | 13,5 | 10,5 | | | | 2 |
| | | | Instruments, méthodes et calculs topographiques 2 | | 10,5 | 15 | | | | 2 |
| | | | Energétique du bâtiment 2 | | 12 | 30 | | | | 2 |
| | | | Matériaux, principes constructifs et mise en œuvre durables 3 | | 12 | 15 | | | | 2 |
| Stage | ST-AI-01 | 4 | Stage obligatoire 6 semaines ouvrier bâtiment | | | | | | | 4 |
| | | 30 | ***Total Semestre*** | | ***133,5*** | ***139,5*** | ***0*** | ***93*** | ***0*** | ***30*** |
| | | | ***Total face à face pédagogique*** | | **366** | | | | | |

## Semestre : S4

| | Unité d'Enseignement (UE) | ECTS | Eléments Constitutifs d'UE (EC) | | English | Parcours G Atomes pédagogiques C | TD | TP | Projet | e-Learn | Coef. | Parcours GC Atomes pédagogiques C | TD | TP | Projet | e-Learn | Coef. | Parcours GCE Atomes pédagogiques C | TD | TP | Projet | e-Learn | Coef. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compétences transversales | SEC-CT-L-04 | 1 | LV .6 - appliquée au projet | | x | | | | 21 | | 1 | | | | 21 | | 1 | | | | 21 | | 1 |
| Sciences et Techniques Métiers | A-STM-ARC-04 | 7 | Projet et expérimentations architecturales 4 | | a | | | | 60 | | 6 | | | | 60 | | 6 | | | | 60 | | 6 |
| | | | Théories et conception architecturale 4 | | | 9 | 12 | | | | 1 | 9 | 12 | | | | 1 | 9 | 12 | | | | 1 |
| | A-STM-VT-02 | 3 | Théorie des espace publics, des jardins et de l'environnement | | | 6 | 9 | | | | 1 | 6 | 9 | | | | 1 | 6 | 9 | | | | 1 |
| | | | Introduction aux échelles urbaines | | | | 24 | | | | 2 | | 24 | | | | 2 | | 24 | | | | 2 |
| | A-STM-ART-04 | 6 | Voyage d'études 2 | | a | | 9 | | | | 1 | | 9 | | | | 1 | | 9 | | | | 1 |
| | | | séminaires 1 | | | | 24 | | | | 2 | | 24 | | | | 2 | | 24 | | | | 2 |
| | | | BIM1 | | | | 21 | | | | 1 | | 21 | | | | 1 | | 21 | | | | 1 |
| | | | Formation plastique, expressions graphiques 3 | | x | | 24 | | | | 2 | | 24 | | | | 2 | | 24 | | | | 2 |
| | A-STM-ING-04 | 7 | Photogrammétrie 1 | | | 9 | 4,5 | 12 | | | 2 | 9 | 4,5 | 12 | | | 2 | 9 | 4,5 | 12 | | | 2 |
| | | | Génie climatique 2-Technologie des systèmes | | | 3 | 15 | | | | 2 | 3 | 15 | | | | 2 | 3 | 15 | | | | 2 |
| | | | Matériaux, principes constructifs et mise en œuvre durables 4 | | | 12 | 9 | | | | 2 | 12 | 9 | | | | 2 | 12 | 9 | | | | 2 |
| | | | Outils de simulations numériques (thermique) | | x | | 15 | | | | 1 | | 15 | | | | 1 | | 15 | | | | 1 |
| | A-STM-PS-02 | 6 | G | Instruments et méthodes 3 Théodolite et stations totales | | 25,5 | 13,5 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Topométrie 3 | | 18 | 10,5 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Topographie (TP) 2 | | | | 12 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GC | systèmes de poutres 2 | | | | | | | | 9 | 12 | 6 | | | 2 | | | | | | |
| | | | | mécanique des milieux continus | | | | | | | | 9 | 16,5 | 3 | | | 2 | | | | | | |
| | | | | Impact environnemental et performances des bétons | | | | | | | | 15 | 12 | | | | 2 | | | | | | |
| | | | GCE | génie climatique - hydronique des réseaux 1 | | | | | | | | | | | | | | 10,5 | 9 | | | | 3 |
| | | | | dynamique des fluides | | | | | | | | | | | | | | 13,5 | 12 | 9 | | | 3 |
| | | 30 | ***Total Semestre*** | | | ***82,5*** | ***190,5*** | ***24*** | ***81*** | ***0*** | ***30*** | ***72*** | ***207*** | ***21*** | ***81*** | ***0*** | ***30*** | ***63*** | ***187,5*** | ***21*** | ***81*** | ***0*** | ***30*** |
| | | | ***Total face à face pédagogique*** | | | **378** | | | | | | **381** | | | | | | **352,5** | | | | | |
| | | | ***Total Annuel*** | | | ***216*** | ***330*** | ***24*** | ***174*** | ***0*** | ***60*** | ***205,5*** | ***346,5*** | ***21*** | ***174*** | ***0*** | ***60*** | ***196,5*** | ***327*** | ***21*** | ***174*** | ***0*** | ***60*** |
| | | | ***Total face à face pédagogique*** | | | **744** | | | | | | **747** | | | | | | **718,5** | | | | | |