

# I.S.A. SAINT-LUC DE TOURNAI

## PROGRAMME DE COURS 2009-2010

### REPARTITION DES CREDITS

Ce programme est conforme à l'arrêté du Gouvernement de la Communauté française du 14 IV 2004 établissant les grilles horaires minimales dans l'enseignement de l'architecture, tenant compte du décret du 31 III 2004 adaptant l'organisation de l'enseignement de l'architecture en vue de son intégration à l'espace européen de l'enseignement supérieur.

Conformément à cet arrêté :

les cours sont répartis en différentes familles.

le minimum de 126 crédits obligatoires communs à tous les I.S.A. en formation de Bachelier est respecté.

le minimum de 60 crédits obligatoires communs à tous les I.S.A. en formation de Master est respecté.

## BACHELIER

Organisation :

Tous les étudiants de la formation de Bachelier suivent les cours obligatoires

( 174 crédits ).

En BAC 3, ils sélectionnent des cours aux choix organisés à partir de 4 thèmes majeurs

( 6 crédits ).

Architecture, Art et Histoire

Architecture et Sciences Humaines

Architecture, Climat et Territoire

Architecture, Technique et Matérialité

| Familles  | Intitulés   | CREDITS<br>BAC 1      | CREDITS<br>BAC 2 | CREDITS<br>BAC 3 |
|---|---|-----------------------|------------------|------------------|
| 1. Projet d'architecture  | Projet d'architecture   | 20                    | 20               | 20               |
| 2. Histoire et théories de l'art, de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage | Histoire de l'architecture<br>Théorie de l'architecture   | 2<br>2                | 4<br>2           | 2<br>2           |
| 3. Sciences humaines et théories de la culture                                    | Sociologie et sociologie urbaine<br>Philosophie et esthétique philosophique   | 2                     | 2                | 2<br>2           |
| 4. Sciences de l'environnement  | Sciences du milieu  |                       | 2                | 2                |
| 5. Connaissance du territoire, urbanisme et paysage                               | Méthodologie et outils de l'urbanisme<br>Histoire et théorie de l'urbanisme et du paysage   |                       | 2                | 2<br>2           |
| 6. Etude et représentation de l'espace et de la forme                             | Géométrie descriptive<br>Topographie  | 4                     | 4<br>2           |                  |
| 7. Disciplines scientifiques  | Mathématique Géométrie<br>Mathématique Analyse<br>Mathématique<br>Mécanique appliquée<br>Physique et chimie du bâtiment<br>Physique du bâtiment<br>Résistance des matériaux<br>Stabilité et conception des structures | 4<br>4<br>4<br>4<br>2 | 2<br>2<br>5      | 5                |
| 8. Disciplines technologiques et constructives                                    | Technologie de la construction<br>Technologie des matériaux<br>Equipements du bâtiment  | 6<br>2                | 5                | 3<br>3           |
| 10. Informatique et multimédias appliqués   | Théorie et outils de modélisation, représentation, conception, simulation   |                       | 2                | 4                |
| 12. Moyens d'expression et techniques de communication                            | Moyen d'expression<br>Cours de langues Anglais  | 6<br>2                | 3<br>3           | 3                |
| 14. Stage   | Stage   |                       |                  | 2                |

### COURS AU CHOIX

*cfr liste ci-après*

Totaux 6

**TOTAUX** 60 60 60

**LISTE DES COURS AU CHOIX****CREDITS****BAC3**

---

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Architecture, Art et Histoire</b>          | Patrimoine   | 2 |
| <b>Architecture et sciences humaines</b>      | Anthropologie                                      | 2 |
| <b>Architecture, Climat et Territoire</b>     | Architecture bioclimatique                         | 2 |
| <b>Architecture, Technique et Matérialité</b> | Technologie de la construction / Industrialisation | 2 |

---

# MASTER

## Organisation :

Tous les étudiants de la formation de Master suivent le tronc commun et la finalité spécialisée ( 106 crédits ).  
Ils sélectionnent des cours aux choix organisés à partir de 5 thèmes majeurs ( 14 crédits : 8 en Master 1, 6 en Master 2 ).

Architecture, Art et Histoire  
Architecture et Sciences Humaines  
Architecture, Climat et Territoire  
Architecture, Technique et Matérialité  
Architecture et Modélisation

**CREDITS  
MASTER 1**      **CREDITS  
MASTER 2**

### TRONC COMMUN

| Familles  | Intitulés   |        |    |
|---|---|--------|----|
| 1. Projet d'architecture  | Projet d'architecture   | 17     | 21 |
| 2. Histoire et théories de l'art, de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage | Histoire de l'architecture<br>Théorie de l'architecture   | 2<br>2 |    |
| 3. Sciences humaines et théories de la culture                                    | Psychologie dans les rapports à l'espace et à l'architecture<br>Sociologie et sociologie urbaine    | 2      | 2  |
| 5. Connaissance du territoire, urbanisme et paysage                               | Histoire et théorie de l'urbanisme et du paysage<br>Methodologie et outils de l'urbanisme           | 2      | 2  |
| 8. Disciplines technologiques et constructives                                    | Technologie de la construction<br>Equipements du bâtiment<br>Stabilité et conception des structures | 3<br>3 |    |
| 9. Exercice de la profession et conditions de la pratique professionnelle         | Economie appliquée<br>Droit immobilier et de l'urbanisme  |        |    |
| 10. Informatique et multimédias appliqués   | Théorie et outils de modélisation, représentation, conception, simulation                           | 2      |    |
| 13. Travail de fin d'études   | Mémoire   | 2      | 14 |
| 14. Stage   | Stage   | 2      |    |
| Totaux  |   | 37     | 39 |

### FINALITE SPECIALISEE

| Familles  | Intitulés   |    |        |
|---|---|----|--------|
| 1. Projet d'architecture  | Projet d'architecture d'approfondissement   | 7  | 3      |
| 12. Moyens d'expression et techniques de communication                    | Moyen d'expression  | 2  |        |
| 8. Disciplines technologiques et constructives                            | Equipements du bâtiment<br>Stabilité et conception des structures<br>Pathologie des constructions | 3  | 3<br>2 |
| 9. Exercice de la profession et conditions de la pratique professionnelle | Droit et économie de la construction<br>Exercice de la profession                                 | 3  | 3<br>2 |
| 14. Stage   | Stage   |    | 2      |
| Totaux  |   | 15 | 15     |

### COURS AU CHOIX

*cfr liste ci-après*

Totaux 

|   |   |
|---|---|
| 8 | 6 |
|---|---|

**TOTAUX**

|           |           |
|-----------|-----------|
| <b>60</b> | <b>60</b> |
|-----------|-----------|

## LISTE DES COURS AU CHOIX

|   |  | CREDITS<br>MASTER 1 | CREDITS<br>MASTER 2 |
|---|--|---------------------|---------------------|
|   | <b>Intitulés</b>                                   |                     |                     |
| <b>Architecture, Art et Histoire</b>          |  |                     |                     |
|   | Patrimoine   | 2                   | 2                   |
|   | Art contemporain                                   | 2                   | 2                   |
|   | Moyen d'expression                                 | 2                   | 2                   |
| <b>Architecture et sciences humaines</b>      |  |                     |                     |
|   | Phénoménologie                                     | 2                   | 2                   |
|   | Psychologie de l'environnement                     | 2                   | 2                   |
| <b>Architecture, Climat et Territoire</b>     |  |                     |                     |
|   | Paysage  | 2                   | 2                   |
|   | Théorie du développement durable                   | 2                   | 2                   |
| <b>Architecture, Technique et Matérialité</b> |  |                     |                     |
|   | Technologie de la construction / Industrialisation | 2                   | 2                   |
|   | Informatique-Artex                                 |                     | 2                   |
|   | Architecture et matérialité                        | 2                   | 2                   |
| <b>Architecture et modélisation</b>           |  |                     |                     |
|   | Architecture et NTIC                               |                     | 2                   |
| <b>Autre cours au choix</b>                   |  |                     |                     |
|   | Méthodologie-Mémoire                               | 2                   |                     |