



école
nationale
supérieure
d'
architecture
de
Nancy

2017 / 2018

MASTER DESIGN GLOBAL

SPÉCIALITÉ

**ARCHITECTURE MODÉLISATION
ENVIRONNEMENT**

SPÉCIALITÉ

VERRE DESIGN ARCHITECTURE

www.nancy.archi.fr

SPÉCIALITÉ

ARCHITECTURE MODÉLISATION ENVIRONNEMENT

Bien que relevant d'activités séculaires, la conception comme la production des espaces bâtis est aujourd'hui confrontée à de nouveaux défis. Les architectes, les urbanistes, les ingénieurs et tous ceux qui concourent avec leurs compétences respectives à cette production doivent faire face à des exigences de plus en plus nombreuses.

Les approches environnementales apparaissent aujourd'hui comme un des enjeux majeurs qui viennent bousculer l'acte de construire. L'évolution des facteurs relatifs au bâtiment (matériaux, confort, santé, énergie...) ou au niveau des méthodes de conception (travail coopératif, projet à distance, intégration conception-construction...) bien que limitatifs sont des expressions de cette transformation. Les acteurs sont donc confrontés à une complexification des systèmes d'informations et de décisions et à la nécessité d'anticiper avec justesse et raison la conception-production des espaces bâtis.

Le numérique a introduit dans ce contexte des changements importants. Des approches les plus généralistes, comme la Conception Assistée par Ordinateur, aux domaines plus spécialisés comme la simulation de la lumière ou celle de la thermique d'un édifice, les modèles informatiques accompagnent une rupture dans les comportements, dans les méthodes et les outils de conception, de communication et de contrôle des objets et des processus.

Dans ce contexte de modification de l'activité architecturale et de l'ingénierie qui lui est associée, cette spécialité de Master vise à enrichir les connaissances dans le domaine des outils informatiques associés à des pratiques de conception architecturale durables et à les expérimenter dans de nouvelles approches du projet.

Studio digital coopératif (sdc)

Développé en partenariat avec l'Université de Liège et le CRP Henri Tudor (Luxembourg), le studio digital coopératif : séances de travail synchrones facilitées par l'utilisation d'un «Bureau Virtuel».

Ce dispositif permet de partager le travail d'esquisse à distance (système expérimental développé par le laboratoire Lucid Group de l'Université de Liège) couplé à une vidéoconférence.

OBJECTIFS



La spécialité forme des professionnels de la modélisation et de la simulation pour les entreprises et les bureaux d'études ainsi que pour l'enseignement et de la recherche en architecture.

Objectifs pédagogiques :

- Maîtriser des outils méthodologiques et des connaissances scientifiques et techniques en matière de conception ;
- Maîtriser en œuvre les moyens rationnels dans les domaines de la conception, de la simulation et de représentation en conservant une attitude critique ;
- S'ouvrir aux nouvelles pratiques de conception et de gestion de projet ainsi qu'aux techniques avancées de modélisation et de simulation ;
- Explorer de nouveaux champs d'intervention (conception lumière, ingénierie environnementale, pilotage de projet...) pour les métiers de l'architecture.

2017 / 2018

RENSEIGNEMENTS



Secrétariat des Masters
(Spécialité Modélisation)
ENSArchitecture de Nancy
2, rue Bastien Lepage
B.P. 40435
54001 Nancy Cedex

Tél : +33 (0)3 83 30 81 04
Fax : +33 (0)3 83 30 42 74
valerie.munier@nancy.archi.fr

DÉBOUCHÉS

Métiers de la conception pour des étudiants ou de jeunes professionnels qui souhaitent être mieux préparés à affronter les défis de l'architecture de demain. Poursuite des études pour ceux qui souhaitent pouvoir conduire un doctorat afin d'obtenir une thèse en sciences de l'architecture.

ACCÈS À LA FORMATION

La spécialité s'adresse prioritairement aux étudiants ayant suivi une formation en architecture, en ingénierie du bâtiment et en design :

- Étudiants titulaires d'une Licence (ou diplôme jugé équivalent) et ayant suivi avec succès une formation M1 (au sein du Master Design Global ou dans une autre formation de Master) ;
- Étudiants en architecture ayant suivi avec succès un parcours M1 en architecture ;
- Étudiants ayant terminé avec succès la 2ème année d'une école d'ingénieurs ;
- Architectes diplômés (DEA, DPLG, DESA, INSA) ;
- Étudiants hors Union Européenne titulaires d'un diplôme d'architecte ou d'ingénieur.



www.nancy.archi.fr/fr/specialite-ame.html

En partenariat avec :
Université de Lorraine

SPÉCIALITÉ VERRE DESIGN ARCHITECTURE

La spécialité «Verre Design Architecture» est axée sur l'étude et la culture d'un matériau aux possibilités de mise en œuvre nouvelles et multiples dans les projets d'architecture et de design.

Les doctrines et les pratiques en architecture développent de nouveaux champs de recherche et de savoirs auxquels répondent les nouvelles recherches de performances et de projet de la matière «verre».

La spécialité «Verre Design Architecture» est le lieu d'une sensibilisation, d'une réflexion et d'une formation intellectuelle relative à la mise en œuvre de ce matériau particulier et complexe, en raison de ses exigences et de son caractère très évolutif. Elle favorise une approche intellectuelle, conceptuelle, technique, artistique et plastique et développe un réel savoir-faire ; le Verre ne permet pas l'improvisation hasardeuse et exige la conception d'un projet élaboré jusque dans ses détails d'exécution. La spécialité «Verre Design Architecture» est orientée sur la conception dans le domaine de l'architecture et la mise en œuvre du projet.

Cette formation permet également d'actualiser les connaissances en matière de design et d'en appréhender les spécificités dans le cadre d'une pratique architecturale contemporaine.

OBJECTIFS



La spécialité forme des concepteurs et des maîtres d'œuvre attentifs aux qualités et aux exigences des produits verriers en architecture.

Objectifs pédagogiques :

- Développer une réflexion tendant à l'exhaustivité sur l'appréhension et à la mise en œuvre du matériau verre en architecture et en design ;
- Acquérir la connaissance des caractéristiques du verre : ses propriétés, son cycle de vie, son évolution, ses applications en design, architecture et urbanisme, sa dimension historique et philosophique, sa dimension culturelle, sa dimension sociale ;
- Mettre en relation les architectes, les ingénieurs et les professionnels du verre pour permettre une synergie et une réflexion dans les pratiques à venir.
- Revisiter, via les propriétés du verre, les connaissances des architectes et des ingénieurs sur des notions sensibles comme la qualité architecturale, les contraintes environnementales, les exigences énergétiques et thermiques ainsi que l'intelligence conceptuelle et constructive des édifices ;

Pour atteindre ces objectifs, la formation s'appuie sur les recherches industrielles et la compréhension des exigences de nos sociétés ainsi que sur la visite de nombreux sites de production et de visites commentées de projets construits et d'architecture remarquables.

2017 / 2018

RENSEIGNEMENTS



Secrétariat des Masters
(Spécialité Verre)
ENSArchitecture de Nancy
2, rue Bastien Lepage
B.P. 40435
54001 Nancy Cedex

Tél : +33 (0)3 83 30 81 04
Fax : +33 (0)3 83 30 42 74
valerie.munier@nancy.archi.fr

DÉBOUCHÉS

Métiers de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage.
Industrie et mise en œuvre de produits verriers.
Métiers du design.

ACCÈS À LA FORMATION

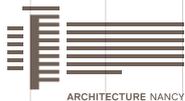
Sélection sur dossiers et entretiens individuels pour :

- Etudiants ayant finalisé un parcours M1 en architecture ;
- Architectes diplômés (DPLG, DEA, DESA, INSA) ;
- Etudiants (université ou école d'ingénieurs) ayant suivi un parcours M1 au sein du MASTER Design Global dans un autre MASTER, ou ayant un diplôme d'Ingénieur ;
- Cadres en formation continue avec validation des acquis (minimum 3 ans d'activité professionnelle) ;
- Etudiants hors Union Européenne titulaires d'un diplôme d'architecte ou d'ingénieur.



www.nancy.archi.fr/fr/specialite-vda.html

En partenariat avec :
Université de Lorraine



2 rue Bastien-Lepage
Parvis Vacchini
BP 40435
F-54001 Nancy Cedex
T +33 (0)3 83 30 81 00
F +33 (0)3 83 30 81 30
ensa@nancy.archi.fr
www.nancy.archi.fr

établissement public
à caractère administratif
siret 195 401 351 000 26
code APE 803 Z



MASTER DESIGN GLOBAL

SPÉCIALITÉ

ARCHITECTURE MODÉLISATION ENVIRONNEMENT

SPÉCIALITÉ

VERRE DESIGN ARCHITECTURE

Grâce à un partenariat soutenu avec l'Université de Lorraine, l'ENSarchitecture Nancy offre aux étudiants la possibilité de mener plusieurs formations de niveau master dans les domaines de l'architecture :

- Master Design global, spécialité Architecture Modélisation Environnement
- Master Design global, spécialité Verre Design Architecture

Ces formations permettent d'approfondir les connaissances et les compétences de base acquises dans les formations généralistes. Elles permettent également de se spécialiser afin d'accéder à un marché du travail de plus en plus diversifié.

Elles sont ouvertes aux étudiants diplômés en architecture mais aussi aux étudiants venant de domaines connexes (design, ingénierie...). Elles accueillent des étudiants de différentes nationalités et participent ainsi à un large brassage des cultures. Elles sont ouvertes à la formation continue.

Afin d'assurer un enseignement de qualité, les effectifs de ces formations sont limités et l'accès se fait après une sélection des candidats par les équipes responsables de chacun des diplômes.

Toutes les formations sont habilitées au niveau national et les diplômes délivrés bénéficient d'une reconnaissance internationale.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Valérie Munier

Tél : +33 (0)3 83 30 81 04

valerie.munier@nancy.archi.fr



INSCRIPTION AVANT LE 30 JUIN

WWW.NANCY.ARCHI.FR