

INTITULE DU POSTE

ENSA NANTES MCFA _STA_OMI_CAT 2

90 caractères au maximum, espaces compris – merci de respecter la syntaxe ci-dessus

INTITULE LONG DU POSTE

Maître de conférences Associé des ENSA
Discipline : Sciences et techniques pour l'architecture (STA)
Catégorie statutaire : A
Corps : Maître de conférences associé des ENSA (MCFA)
Temps : INCOMPLET (160h)

90 caractères au maximum, espaces compris – merci de respecter la syntaxe ci-dessus

ELEMENTS ADMINISTRATIFS

Corps (pour les postes ouverts aux titulaires)	MCFA
Catégorie	A
Poste ouvert aux contractuels	Oui
Domaine fonctionnel	Enseignement supérieur recherche
Emploi de référence	RMCC : RCH03A
Date de vacance de l'emploi	01/09/2026

LOCALISATION DU POSTE

Région	Pays de la Loire
Département	Loire-Atlantique (44)
Adresse	Ecole nationale supérieure d'architecture de Nantes 6 quai François Mitterrand 44200 Nantes

EMPLOYEUR – *présentation générale de l'école, de son identité pédagogique et de ses perspectives de développement*

L'ENSA Nantes est une des vingt et une écoles nationales supérieures d'architecture sous tutelle conjointe des ministères de la Culture et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Elle accueille plus de 1 000 étudiants et compte près de 140 agents (enseignants-chercheurs, personnels administratifs, techniques et scientifiques) et plus de 300 intervenants extérieurs. En matière de recherche, l'école s'appuie sur un laboratoire au rayonnement national et international, le CRENAU (AAU), dont les thématiques répondent aux grands enjeux sociétaux. S'y côtoient des architectes, urbanistes, paysagistes, ingénieurs, sociologues, historiens, plasticiens et philosophes. Il mène des recherches au croisement des sciences de l'homme et de la société et des sciences pour l'ingénieur. Avec son campus international situé à l'Île Maurice, l'ENSA Nantes bénéficie d'une très large visibilité. Ouverte sur la ville et sur le monde, forte de nombreux partenariats, elle favorise pour ses étudiants des temps de rencontres et d'échanges hors-les-murs. Elle soutient des collectifs et favorise les pratiques du « faire » et la conception à l'échelle 1. Elle porte toutes les initiatives susceptibles de s'inscrire dans une trajectoire de découverte du milieu socio-professionnel et de la culture des architectes. L'ENSA Nantes est un établissement-composante de l'EPE Nantes Université depuis le 1er janvier 2022 (quatre pôles universitaires, trois grandes écoles, un CHU, un IRT et l'INSERM).

DESCRIPTIF DE L'EMPLOYEUR – *présentation des activités scientifiques de l'école*

L'ENSA Nantes dispose d'une Direction de la recherche et des partenariats composée de 2 personnes. L'activité scientifique de l'ENSA Nantes se situe dans le laboratoire CRENAU (Centre de Recherche Nantais Architectures Urbanités), l'équipe nantaise du laboratoire AAU, UMR CNRS 1563. Le CRENAU compte 83 membres dont 33 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents et contractuels, 20 doctorants, 2 personnels d'appui et de soutien à la recherche (gestion, documentation), 24 associés. Les chercheurs et enseignants-chercheurs du

CRENAU appartiennent aux ENSA de Nantes, Montpellier et Lyon, à Centrale Nantes, au CNRS et à l'ESBANM. Ils sont architectes, sociologues, informaticiens, ingénieurs, urbanistes, géographes et historiens.

Les recherches du laboratoire sont ancrées dans les dimensions spatiales de nos sociétés à travers le prisme sensible des ambiances, les différentes formes de matérialités architecturales, et les multiples dimensions socioculturelles des urbanités. Elles s'inscrivent dans une perspective interdisciplinaire (des sciences sociales aux sciences de l'ingénieur et pour la conception, en ouvrant des ponts vers l'art), multisensorielle et multi-échelles. Les travaux du CRENAU prennent place dans le cadre du projet scientifique du laboratoire.

Le CRENAU est rattaché à deux écoles doctorales – l'ED Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes (SIS) et l'ED STT (Sociétés, Temps, Territoires) en sciences humaines et sociales. Il est largement ouvert à l'international.

DESCRIPTIF DU POSTE – missions et activités principales, charges pédagogiques et scientifiques, autres enseignements, autres tâches, perspectives d'évolution

Au sein de l'ENSA Nantes et en étroite collaboration avec son équipe pluridisciplinaire d'enseignants-chercheurs, ses services et directions, le/la titulaire du poste assure une double mission d'enseignement et de recherche dans :

- le Groupe de disciplines « **Sciences et Techniques pour l'Architecture (STA)** »
- la Discipline « **Outils Mathématiques et Informatiques (OMI)** »

Activités pédagogiques :

L'ENSA Nantes recrute un(e) enseignant(e)-chercheur(e) en Sciences et Techniques pour l'Architecture (STA), avec une orientation marquée vers la géométrie appliquée à la conception architecturale, les outils numériques de modélisation avancée et les démarches de fabrication numérique.

Le/la candidat(e) devra maîtriser les outils et méthodes de conception paramétrique et algorithmique, en particulier les environnements de type Grasshopper (Rhino3D), ainsi que les logiques de génération géométrique, de modélisation associative et de prototypage numérique. Une connaissance des chaînes de production numériques (CAO/FAO), des outils de fabrication numérique (découpe CNC, impression 3D, robotique, etc.) et des processus de conception-construction intégrés est attendue.

L'enseignement portera sur l'articulation entre pensée géométrique, outils computationnels et projet architectural. Une attention particulière sera donnée à la capacité du/de la candidat(e) à transmettre des méthodes plutôt que des logiciels, en développant une culture de la géométrie comme instrument de conception et d'analyse du projet. Le/la candidat(e) interviendra à tous les niveaux de formation, notamment en cycle Licence, dans des enseignements de représentation, de modélisation 3D, de géométrie constructive et d'initiation aux logiques paramétriques. Il/elle contribuera également à des enseignements de cycle Master mobilisant des démarches avancées de conception computationnelle, de simulation géométrique et de fabrication numérique.

Il/elle participera à l'encadrement des studios de projet en apportant une expertise sur les questions de génération formelle, de logique constructive, de précision géométrique et de passage du modèle numérique à l'objet construit. Cette implication pourra inclure des dispositifs pédagogiques intégrant prototypes physiques, maquettes évolutives et expérimentations matérielles.

Le/la candidat(e) encadrera des travaux dirigés en lien avec les outils de modélisation paramétrique et les chaînes numériques de fabrication, et pourra contribuer à des enseignements transversaux associant conception architecturale, ingénierie de la forme et expérimentations constructives.

Au titre de ses activités pédagogiques, il/elle devra notamment :

- Assurer, encadrer et coordonner des enseignements théoriques, méthodologiques et pratiques relevant du champ STA-OMI dans le cycle Licence, notamment dans les domaines de la représentation numérique, de la modélisation géométrique, de la culture numérique du projet et des méthodes de conception assistée par ordinateur ;
- **Développer des enseignements relatifs aux outils numériques contemporains mobilisés dans les processus de conception architecturale et urbaine : Conception paramétrique et computationnelle** (Grasshopper, Rhino, Python, Dynamo, etc.)
- Contribuer au développement de pédagogies articulant conception architecturale, fabrication numérique, prototypage et encadrer des travaux dirigés concernés ;
- Co-encadrer des mémoires de Master et participer à l'animation d'un séminaire de recherche portant sur les cultures numériques, les outils de fabrication ou les transformations des pratiques professionnelles ;
- Participer au développement de démarches pédagogiques innovantes intégrant les évolutions récentes des technologies numériques, notamment dans les domaines de la fabrication et des matériaux.

L'enseignant(e)-chercheur(e) devra être en capacité de faire évoluer ses enseignements en fonction des besoins de la formation, des évolutions des pratiques professionnelles, des avancées de la recherche et des orientations stratégiques de l'établissement.

Au-delà des charges d'enseignement précédemment mentionnées, l'enseignant(e)-chercheur(e) participera pleinement à la vie de l'établissement : implication dans les instances de gouvernance, coordination pédagogique,

jurys de projet, jurys de PFE et d'HMONP, expertises, évaluations, développement de partenariats académiques et professionnels, ainsi qu'aux actions de rayonnement de l'école.

Activités de recherche :

Si l'enseignant(e)-chercheur(e) possède un doctorat, le laboratoire l'invitera à participer à la vie scientifique de l'établissement.

CONDITIONS PARTICULIERES D'EXERCICE – spécificités du poste, contraintes, sujétions, liaisons fonctionnelles, liaisons hiérarchiques

Charges horaires d'enseignement et de recherche

Mi-temps : 160H

Le temps de travail de référence des maîtres de conférences associés des écoles nationales supérieures d'architecture est précisé par le décret n° 2018-107 du 15 février 2018 relatif aux maîtres de conférences et professeurs associés ou invités des écoles nationales supérieures d'architecture.

Les maîtres de conférences associés à temps incomplet doivent justifier d'une activité principale permettant de disposer de revenus réguliers.

Le maître de conférences associé recruté travaillera avec les enseignants dans le champ STA qui compte actuellement 7 enseignants titulaires.

Liaisons hiérarchiques : Sous l'autorité du Directeur de l'établissement

Liaisons fonctionnelles : L'enseignant est en lien avec la directrice des formations et de la politique de site, l'équipe enseignante, la directrice des études, le service des études, le conseil pédagogique et scientifique.

DESCRIPTIF DU PROFIL RECHERCHE

Expériences et compétences souhaitées

- Expériences en instrumentation, mesures physiques et simulation en ingénierie de l'ensoleillement - aspects lumineux et énergétiques
- Pratique des outils paramétriques de conception architecturale assistée par ordinateur

Diplômes requis ou expérience professionnelle requise : précisions au regard de la catégorie du concours enrichi des spécificités du profil

Docteur des Universités avec une formation initiale d'ingénieur ou d'ingénieur-architecte

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Autres informations :

Tous les postes du ministère de la Culture et de ses établissements sont ouverts aux personnes reconnues comme travailleur.euse handicapé.e

Les candidatures seront examinées collégialement. Les personnes présélectionnées seront invitées à un ou plusieurs entretiens. Conformément aux recommandations de la CNIL et aux dispositions du code du travail des mises en situation ou des tests d'évaluation contribueront à l'appréciation de la capacité à occuper l'emploi.

Dans le cadre de sa stratégie de Responsabilité Sociale des Organisations (RSO), le ministère de la Culture s'engage à promouvoir l'égalité professionnelle et la prévention des discriminations dans ses activités de recrutement. Une cellule d'écoute est mise à la disposition des candidats ou des agents qui estimeraient avoir fait l'objet d'une rupture d'égalité de traitement.

FONDEMENT JURIDIQUE DU RECRUTEMENT (textes encadrant les opérations de recrutement)

Conditions pour être recruté en qualité de maître de conférences associés à mi-temps (cf. article 1er et 7 à 10 du décret n°2018-107 du 15 février 2018 -

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000036608981>) :

*Des personnalités françaises ou étrangères peuvent être recrutées dans les écoles nationales supérieures d'architecture en qualité de professeur ou de maître de conférences associé à mi-temps, lorsqu'elles remplissent l'une des conditions fixées à l'article 1er et **exercent une activité professionnelle principale hors enseignement**.*

1° Justifier d'une expérience professionnelle en lien avec les disciplines enseignées dans les écoles d'architecture autre qu'une activité d'enseignement, d'une durée d'au moins trois ans dans les cinq années qui précèdent le 1er janvier de l'année du recrutement pour les fonctions de maître de conférences associé et d'au moins sept ans dans les neuf années qui précèdent le 1er janvier de l'année du recrutement pour les fonctions de professeur associé ;

2° Détenir l'un des diplômes mentionnés, pour les maîtres de conférences associés, au 1° de l'article 31 du décret n° 2018-105 du 15 février 2018 susvisé portant statut particulier du corps des professeurs et du corps des maîtres de conférences des écoles nationales supérieures d'architecture et, pour les professeurs associés, au 1° de l'article 48 du même décret ;

3° Détenir un diplôme universitaire, une qualification ou un titre étranger estimé équivalent par le conseil scientifique et pédagogique de l'établissement, mentionné aux articles 14 à 22 du décret n° 2018-109 du 15 février 2018 susvisé relatif aux écoles nationales supérieures d'architecture et modifiant le code de l'éducation, réuni en formation restreinte, et exercer ou avoir exercé des fonctions d'enseignement ou de recherche dans un établissement étranger d'enseignement supérieur ou de recherche. Article 5 « Les obligations de service prévues au 1° du I de l'article 7 du décret n° 2018-105 du 15 février 2018 précité sont applicables aux professeurs et maîtres de conférences associés à temps plein ».

CANDIDATURE

Liste de pièces à fournir :

- Un CV faisant ressortir les expériences professionnelles, les références (diplômes, publications, enseignement) ainsi que la situation professionnelle du candidat
- Une note mettant en évidence les propositions pédagogiques en lien avec les attentes du profil et les positionnements de recherches (3 pages maximum)
- Un document présentant une « sélection de travaux » (10 à 15 pages maximum) peut accompagner le dossier

Dépôt des candidatures : La date de réception des dossiers de candidature est fixée le **29/06/2026 à 14h00** (délai de rigueur).

Informations :

Envoi des candidatures exclusivement par voie dématérialisée à : recrutement@nantes.archi.fr

Copie à Sophie CLEMENT : sophie.clement@nantes.archi.fr

Modalités de recrutement :

Les candidatures seront examinées par un jury de sélection de l'ensa Nantes.

Les candidats dont le dossier sera sélectionné seront informés le 3 ou 6 juillet pour une audition à l'ensa le 10 juillet 2026.