

FICHE DE POSTE
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR DES ECOLES NATIONALES
SUPERIEURES D'ARCHITECTURE
SESSION 2021

**Tous les postes du Ministère de la culture et de ses établissements
sont ouverts aux personnes reconnues comme travailleurs(es) handicapés(es)**

N° PLACE EMPLOI PUBLIC DE DIFFUSION 2020-518559

Intitulé du poste (F/H): Maître de conférences des ENSA Champ disciplinaire : Sciences et Techniques pour l'Architecture (STA) Outils Mathématiques et Informatiques (OMI) Recrutement effectué au titre de : Mutation ou détachement	Catégorie statutaire : A Corps : Maîtres de conférences MCF Code corps : MAEA Date de la prise de fonction : 01/09/2021
--	---

Domaine(s) Fonctionnel(s) : Enseignement supérieur - Recherche

Emploi(s) Type : Enseignant(e)-chercheur(e) enseignant dans le supérieur - RCH03A

Nom et Adresse administrative et géographique de l'affectation :

École nationale supérieure d'architecture de Lyon (ENSAL)
3 rue Maurice Audin,
BP 170
69512 Vaulx en Velin cedex

Missions et activités principales

L'ENSA de Lyon recrute un(e) enseignant(e) chercheur(e) ayant une compétence dans le domaine Sciences et Techniques pour l'Architecture, champ disciplinaire Outils Mathématiques et Informatiques.

Ses missions sont les suivantes :

Charges pédagogiques :

L'enseignant(e)-chercheur(e) retenu(e) rejoindra les équipes pédagogiques constituées dans les formations dispensées par l'ENSAL. Il/elle organisera les enseignements qui lui sont confiés en conservant la dynamique et la didactique existante et en application des programmes de l'ENSAL.

L'enseignant(e)-chercheur(e) retenu(e) aura spécifiquement la charge et la responsabilité des enseignements suivants :

- Responsable d'un enseignement du bloc Savoirs Recherches Cultures ou Situations / Environnements Professionnels dans le grand cours « Outils numériques » ou « Profession »
- Responsable d'un intensif du bloc Expériences/Innovations en S03 S04 ou S05 sur les « Pratiques numériques »

L'enseignant(e)-chercheur(e) retenu(e) participera aux enseignements suivants :

- Participation à plusieurs enseignements de Licence (disciplinaires, transversaux, atelier de projet) mobilisant des outils numériques (infographie numérique, modélisation 3D, simulation des ambiances et analyse du cycle de vie des bâtiments, BIM et méthodes collaboratives pour la conception, etc.) pour environ 220h
- Participation aux enseignements de master 1 et 2 au sein d'un domaine d'étude de l'école (séminaire, encadrement de mémoires de recherche et de PFE) pour environ 100h

Autres enseignements concernés par le poste (équilibre à préciser avec le/la candidat(e)) :

- Suivant décision de la CFVE

L'enseignant(e) retenu(e) devra notamment assurer **3 charges de tutorat et/ou de mentorat** parmi celles dispensées dans l'établissement :

- Directeur d'études du rapport d'études des licences : 20 h environ
- Directeur d'études du mémoire d'initiation à la recherche et du mémoire recherche des masters : 20 h environ
- Directeur d'études du projet de fin d'études du master Architecture : 40 h environ
- Directeur d'études de l'Habilitation à Maitrise d'œuvre en Nom Propre : 20 h environ
- Tuteur « SEP » des masters (stages, mobilités internationales, césure, action personnelle, porte-folio, électives, etc...) : 20 h environ
- Tuteur « SEP » des licences (stages, portefeuille, action personnelle) : 20 h environ
- Directeur / co-encadrement de thèse du doctorat en architecture : 20h environ

Autres enseignements concernés par le poste dans le programme (équilibre à préciser avec le/la candidat(e)) :

- Participation aux enseignement(s) de séminaire de master et encadrement de mémoire dans un des Domaines d'études de master de l'ENSAL ;
- Participation dans les ateliers de Licences et/ou Masters ;
- Participation aux ateliers Intensifs de S03 S04 ou S05.

Autres tâches :

Comme tout(e) enseignant(e), le/la candidat(e) retenu(e) aura vocation :

- à s'impliquer dans les instances de l'école,
- à s'impliquer dans la représentation de l'ENSAL, au niveau local, national et international,
- à rejoindre l'équipe d'un des 5-6 Domaines d'études des masters et à participer à sa constitution pour le programme 21-26.

Charges scientifiques :

L'enseignant(e) chercheur(e) a vocation à rejoindre l'équipe de recherche MAP-Aria pour contribuer à son développement et son animation, en s'intégrant dans les axes de recherche actuellement développés, ou en développant de nouveaux, en lien avec les objectifs de ce laboratoire (voir ci-dessous). A ce titre, l'enseignant(e) chercheur(e) pourra bénéficier des décharges pour activités scientifiques.

Axes de recherche actuellement développés à MAP-Aria:

- Modèles et méthodes d'analyse du patrimoine architectural et culturel ;
- Modèles et environnements numériques pour la conception en architecture ;
- Conception et Fabrication numérique.

Perspectives d'évolution :

L'enseignant(e) retenu(e) pourra prétendre chaque année à de nouvelles responsabilités et charges : les responsabilités d'UE, de coordination de BLOC, les directions scientifiques de DEM, de SEMESTRE et de Formation sont renouvelées régulièrement pour des mandats de 2-4 ans reconductibles. Elles sont nommées sur appel à candidature par les instances de l'établissement (CFVE et CPS). Hors cas particuliers pour certains postes dédiés, l'enseignant(e) retenu(e) devra postuler à ces responsabilités en fonction des

critères de ces charges spécifiques.

Les renouvellements des mandats 21-23 et 21-25 auront lieu mi-juin 2021.

Spécificités du poste / Contraintes / Sujétions :

Poste à pourvoir pour la rentrée universitaire 2021-2021.

- Au-delà des 320 heures de face à face pédagogique, l'enseignant(e) recruté(e) sera sollicité(e) dans le cadre de ses obligations de services.
- L'enseignant-e peut être amené-e à intervenir les samedis dans le cadre des enseignements de la Formation Professionnelle Continue.

Expériences et compétences souhaitées :

Compétences techniques :

- Bonne connaissance des enjeux du numérique au service de la conception, de la construction, éventuellement du patrimoine et de sa préservation
- Compétences en conception et fabrication numérique (prototypage rapide notamment).
- Compétences en outils et méthodes pour la collaboration et la co-conception, et capacité à intégrer des équipes pluridisciplinaires autour du BIM, SIG, etc.

Savoir-faire (expériences et compétences souhaitées) :

- Accompagnement de fabrication de démonstrateurs et maquette échelle réduite et échelle 1
- Intérêt pour les techniques hybrides (analogique-numérique, maquettes augmentées, réalités virtuelles, etc.)
- Mobilisation des outils numériques dans la construction des supports d'apprentissage, utilisation de l'environnement numérique de travail mis en place pour accompagner la pédagogie.

Savoir-être (compétences comportementales) :

- Développer une réflexivité critique par rapport aux enjeux propres au champ du numérique
- Enseignant(e) autonome, dans le montage et la conduite d'enseignements.
- Capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire.
- Enseignant(e) attentif aux conditions d'apprentissage, aux rythmes de travail des étudiants.
- S'intéresser aux méthodes pédagogiques avancées
- Développer et s'intégrer dans des réseaux professionnels, académiques et scientifiques, y compris internationaux.

Diplômes requis ou expérience professionnelle requise au regard du poste – Profil du (de la) candidat(e) recherché(e) :

- Architecte, ingénieur, ou architecte-ingénieur
- Doctorat en sciences et techniques pour l'architecture ou domaines connexes

Environnement professionnel :

Présentation générale de l'école, de son identité pédagogique et de ses perspectives de développement :

L'ENSAL est un établissement placé sous tutelle conjointe du Ministère de la culture et du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Elle s'inscrit dans un réseau de vingt écoles nationales supérieures d'architecture. Elle forme des architectes, des ingénieurs-architectes, des architectes-ingénieurs, des architectes-urbanistes. Elle délivre des diplômes nationaux en architecture conférant les grades de licence, master et doctorat. Elle délivre l'habilitation qui permet aux architectes de s'engager dans l'exercice de la maîtrise d'œuvre en nom propre, de s'inscrire à l'Ordre des architectes et d'en porter le titre. Elle accueille 1 000 étudiants. Les DEM envisagés à ce jour pour 2021-2025, basés sur les axes/entrées stratégiques et thématiques de l'ENSAL, sont les suivants :

- A2Res - Architecture, Ressources et Résilience
- ALT - Architectures Alternatives, Stratégies Et Pratiques Emergentes

- EXCO - Experimentations Collaboratives En Architecture
- GEOARCH - GeoArchitecture By Design
- HTC - Héritages, Théories Et Création
- PATH - Paysages : De L'architecture Aux Territoires Habités

Ses équipes de recherche MAP-ARIA et EVS-LAURE, composantes d'Unités mixtes de recherche du CNRS développent une activité scientifique au service des enjeux architecturaux, urbains et territoriaux. Elles opèrent le doctorat d'architecture que délivre l'ENSAL.

Associée par décret à l'INSA de Lyon, elle développe le projet INSA-ENSA-Lyon, qui organise la mise en commun d'enseignements au service de projets innovants.

Présentation des activités de recherche scientifique de l'école :

Le LAURE (Lyon Architecture Urbanisme, REcherche) se structure autour de 4 entrées de recherche : Héritages architecturaux et durabilité, Penser les transitions techniques, Dispositifs relationnels et participatifs, Environnements habités et métropolisation. Elle accueille plus d'une trentaine de chercheurs, une douzaine de chercheurs permanents, 12 doctorants, une quinzaine de chercheurs associés. Cette équipe est intégrée à l'UMR CNRS EVS "Environnements, villes et sociétés" depuis janvier 2015. Le MAP-Aria (Application et Recherches en Informatique pour l'Architecture) est une composante de l'unité de recherche "Modèles et Simulations pour l'Architecture, l'Urbanisme et le Patrimoine" (UMR CNRS-MCC MAP n°3495). Ses thèmes principaux de recherche sont actuellement : les processus génératifs et complexes pour l'aide à la décision en architecture et en urbanisme ; les outils et méthodes pour le processus de conception-fabrication de l'édifice ; les outils numériques pour la valorisation du patrimoine architectural et l'acquisition, la détection, l'analyse de l'environnement naturel et bâti.

Liaisons hiérarchiques :

- Directrice de l'établissement

Liaisons fonctionnelles :

- Directeur des études et des formations

Dans le cadre de sa stratégie de Responsabilité Sociale des Organisation (RSO), le Ministère de la Culture et ses établissements publics s'engagent à promouvoir l'égalité professionnelle et la prévention des discriminations dans leurs activités de recrutement. Une cellule d'écoute, d'alerte et de traitement est mise à la disposition des candidat(e)s ou des agent(e)s qui estimeraient avoir fait l'objet d'une rupture d'égalité de traitement.

Envois des candidatures :

Les candidatures se font uniquement sur le site démarches simplifiées via le lien suivant : <https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/recrutement-ensa-2021>

Aucune candidature déposée sur la PEP ne sera traitée

Modalités de recrutement :

Les candidatures seront examinées par le comité de sélection de l'ENSA de Lyon.