

CHOISIR MON MÉTIER

LES MÉTIERS DE L'ARCHITECTURE ET DE L'URBANISME EN PAYS DE LA LOIRE



AU NIVEAU NATIONAL

29 900 architectes
inscrits à l'Ordre en France

Plus de 46 % des architectes
de moins de 34 ans sont des femmes

8 diplômés sur **10** exercent
en cabinet d'architecte

71 % des jeunes diplômés exercent
sous statut salarié

80 % de petites entreprises employeuses
(moins de 5 salariés)

70 % des travaux réalisés concernent
la conception de bâtiments neufs

31,4 % des travaux concernent
des logements collectifs

(étude Archigraphie 2018, mise à jour mai 2019)

EN PAYS DE LA LOIRE

1 153 agences d'architecte

1285 architectes inscrits à l'Ordre

(Site de l'ordre des architectes, chiffres 2018)

Activités qui regroupent des architectes, des urbanistes, des géomaticiens, autour d'un projet de construction ou d'aménagement sur un territoire. En agences, dans les bureaux d'études, en collectivités territoriales, les métiers sont en pleine expansion.



ARCHITECTURE

Solidité, utilité, beauté : trois objectifs pour les réalisations intérieures comme pour les bâtiments urbains ou patrimoniaux. En conjuguant l'art et le développement économique, l'architecture a pour vocation d'intégrer harmonieusement l'homme dans son environnement.



URBANISME ET AMÉNAGEMENT

Le territoire comme terrain d'études : l'aménagement est une forme de prolongement de la géographie. Pour répondre aux besoins des habitants, de leur vie quotidienne et des enjeux environnementaux, de nombreux projets urbains sont pensés en faveur du bien-être des populations (équipements sportifs et culturels ou enjeux de mobilité par exemple).



SUPPORTS TECHNIQUES

Présents à chaque étape du projet, ces professionnels interviennent depuis l'étude de faisabilité jusqu'à l'exécution des plans.

En bureau ou sur le terrain, ils conjuguent leurs compétences pour assurer les relevés topographiques, l'élaboration du cahier des charges, les plans sur ordinateur, et répondre aux questions d'un syndic de propriété, d'un notaire ou d'un représentant d'une collectivité.

YHNOVA : UNE CONSTRUCTION INNOVANTE

Fruit d'un travail collaboratif entre scientifiques et industriels, cette construction est née d'une imprimante 3D. Les murs de la maison ont été érigés en quelques jours seulement par un robot mobile : trois couches de matériaux constituent la paroi coffrante/isolante/structurante fabriquée par impression 3D.



Chrystelle, urbaniste territoriale

Elle encadre une équipe de dix personnes et travaille sur l'organisation spatiale d'une ville de 26 000 habitants, notamment sur les déplacements, zones d'activité, habitat, création et gestion des équipements publics. Un bac en sciences économiques, une licence en géographie, une autre en aménagement du territoire option urbanisme, lui ont apporté des compétences techniques, juridiques, de la méthode et du sens relationnel. « J'aime le travail d'équipe, être sur le terrain et la multiplicité des interlocuteurs, notamment avec les élus ».

DES MÉTIERS



ARCHITECTURE

■ Architecte

Il conçoit, dessine et supervise la construction d'un bâtiment, en engageant son expertise dans le suivi du projet, jusqu'à la livraison. En agence ou dans une entreprise de construction : étude de faisabilité, premières esquisses, dessin des plans d'exécution... sont nécessaires.

■ Architecte du patrimoine

Les chantiers de restauration des bâtiments anciens, protégés au titre de bâtiments historiques, sont de son ressort. Un diagnostic des pathologies d'une église ou d'un château détermine les travaux à réaliser. Son travail se conjugue avec celui d'autres corps de métiers sur les chantiers.

■ Assistant architecte

Il dessine les esquisses produites par les architectes et réalise les plans des projets. Principal lien entre les clients, les entreprises du bâtiment et l'architecte, son travail consiste à épauler ce dernier de l'avant-projet jusqu'à la réalisation finale.



URBANISME ET AMÉNAGEMENT

■ Chef de projet en collectivité territoriale

Il propose et encadre différents programmes de développement dans la ville. Implanter des locaux associatifs, améliorer la propreté d'un quartier, favoriser la participation des habitants à la vie locale... autant de missions dont il est le maître d'œuvre après les enquêtes de terrain.

■ Paysagiste concepteur

Ce professionnel travaille pour des particuliers ou des collectivités. La conception d'un jardin, d'un parc ou d'un espace vert implique la réalisation d'esquisses et de plans détaillés, l'élaboration d'un budget et le suivi du chantier.

■ Urbaniste concepteur

Dessiner et organiser la ville pour offrir aux habitants un cadre de vie agréable et fonctionnel ou répondre aux demandes des élus pour développer de nouveaux quartiers ou en rénover d'autres nécessite des études de faisabilité et d'études de dossiers pour envisager les réalisations.



SUPPORTS TECHNIQUES

■ Dessinateur projeteur

Concrétiser sur écran le projet né dans la tête de l'architecte en utilisant des logiciels spécialisés pour dessiner des plans d'exécution, établir le dossier technique dans lequel figure le cahier des charges, déterminer les matériaux et les échelles adaptés. En agence d'architecture ou en cabinet d'études.

■ Géomètre-topographe

Les relevés topographiques à l'aide de son appareil spécifique (théodolite) sont la base de son travail : mesurer les superficies et noter tous les aspects physiques du site pour établir les plans et chiffrer le projet !

■ Géomaticien

Au croisement de la géographie et de l'informatique, ce spécialiste de l'analyse des espaces produit des cartes, des statistiques et des analyses indispensables à la prise de décision pour l'aménagement des territoires.

TOUS LES MÉTIERS SONT MIXTES !

DES QUESTIONS ?

« QUELLE SÉLECTION EN ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE ? »

Les 20 ENSA accueillent les titulaires d'un bac. L'accès est sélectif et comprend l'examen du dossier scolaire, puis un entretien de motivation devant un jury. À l'école d'architecture de Nantes, sont prises en compte les notes de français, mathématiques, histoire-géographie, philosophie et LVI. Un bon niveau scolaire et une forte motivation sont exigés, le nombre de candidats excède largement la capacité d'accueil.

« ÉTUDES D'URBANISME, QUEL NIVEAU D'ÉTUDE ? »

Niveau conseillé : bac + 5. À l'université, il existe de nombreux masters en urbanisme. À titre d'exemple, l'université de Nantes et l'école d'architecture de Nantes proposent conjointement le master urbanisme et aménagement, l'accès y est sélectif (environ 12 places). Les profils des admis sont divers mais la licence géographie et aménagement est bien adaptée.

« DOUBLE CURSUS INGÉNIEUR ET ARCHITECTE, C'EST POSSIBLE ? »

À Nantes, l'école centrale et l'école d'architecture proposent ce bi-cursus. Les élèves architectes reçoivent une formation scientifique complémentaire et inversement les élèves ingénieurs étudient l'architecture. À la clé, l'obtention conjointe de 2 diplômes. Programme exigeant pour des profils très recherchés.

DES PARCOURS



**Sophie,
Urbaniste en
bureau d'études***

Master ville et
environnements urbains
Licence géographie et
aménagement

BAC +5

Niveau I :
Diplôme d'ingénieur,
Diplôme d'État
d'architecte,
master



**Adrien,
Géomètre
topographe**

Diplôme d'ingénieur
du CNAM spécialité
géomètre et
topographe
Bac S

BAC +3

Niveau II :
Diplôme d'études en
architecture, licence,
licence pro



**Faustine,
Géomaticienne**

Licence pro métiers
de l'aménagement
du territoire et de
l'urbanisme
DUT informatique

BAC +2

Niveau III :
BTS, BTSa, DUT



**Marcelin,
Paysagiste
concepteur**

Licence pro
aménagement paysager
Bac pro aménagements
paysagers
CAP agricole jardinier
paysagiste

BAC

Niveau IV :
bac général, bac pro,
bac techno

Post 3° +2

Niveau V :
CAP

* Obligatoire
pour exercer en libéral.

DES FORMATIONS EN PAYS DE LA LOIRE

■ Architecte

NIVEAU BAC +5

Diplôme d'Etat d'architecte
Double cursus architecte ingénieur

NIVEAU BAC +6

Habilitation à l'exercice de la maîtrise d'œuvre
en son nom propre *

■ Architecte du patrimoine

NIVEAU BAC +5

Diplôme d'Etat d'architecte

■ Assistant architecte

NIVEAU BAC +3

Diplôme d'études en architecture

■ Chargé d'opérations

NIVEAU BAC +2

DUT génie civil – construction durable

NIVEAU BAC +3

Licence pro métiers du BTP : bâtiment et
construction parcours économie de la construction et
management de projet BIM
(building information modeling)

NIVEAU BAC +5

Master identification, aménagement
et gestion du foncier
Master droit de l'environnement et de l'urbanisme

■ Chef de projet en collectivité territoriale

NIVEAU BAC +3

Licence pro métiers de l'aménagement du territoire
et de l'urbanisme

NIVEAU BAC +5

Master gestion des territoires et développement
local

■ Dessinateur projeteur

NIVEAU BAC

bac pro technicien d'études du bâtiment option B :
assistant en architecture

NIVEAU BAC +2

BTS bâtiment
BTS étude et réalisation d'agencement

■ Géomaticien

NIVEAU BAC +3

Licence pro métiers de l'aménagement
du territoire et de l'urbanisme parcours
géomatique et e-gouvernance des territoires

NIVEAU BAC +5

Diplôme d'ingénieur de l'Ecole centrale de Nantes
(option villes numérique, géomatique et urbanisme)
Master géographie, aménagement, environnement
et développement

■ Géomètre-topographe

NIVEAU BAC +2

BTS Métiers du géomètre-topographe et de la
modélisation numérique

NIVEAU BAC +3

Licence pro métiers du bâtiment : travaux publics
parcours géo-mesure et aménagement

NIVEAU BAC +5

Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité géomètre
et topographe

■ Maquettiste

NIVEAU BAC

bac pro technicien d'études du bâtiment option B :
assistant en architecture

■ Paysagiste concepteur

NIVEAU BAC +3

Licence pro aménagement paysager : conception,
gestion, entretien

NIVEAU BAC +5

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national supérieur
des sciences agronomiques, agroalimentaires,
horticoles et du paysage spécialité paysage

■ Urbaniste concepteur

NIVEAU BAC +5

Master ville et environnements urbains
Master urbanisme et aménagement parcours villes
et territoires : politique et pratique de l'urbanisme

POUR ALLER + LOIN

■ Découvrez le nouveau site de l'orientation
en région des Pays de la Loire
sur choisirmonmetier-paysdelaloire.fr

■ Retrouvez toutes les publications de l'Onisep
(collection Parcours, collection Dossier...)
sur onisep.fr

■ Visualisez votre futur métier en 3D dans
l'Orientibus, qui sillonne les routes des Pays
de la Loire



PEFC
10-31-1821



Agissez pour
le recyclage des
papiers avec
la Région des
Pays de la Loire
et Ecobio.

Production éditoriale élaborée dans le cadre d'un partenariat
entre la délégation régionale de l'ONISEP et la Région des
Pays de la Loire - Juin 2020 - © Photo de couverture :
GettyImage, Chalirmpoj Pimpisarn

