

# ARCHITECTE INGENIEUR

version 2020-2021 v1.2

**Attention ! Une nouvelle plaquette sera mise en ligne dès le 20 janvier 2021**

# FORMATION

## architecte ingénieur

### PRESENTATION

A la rentrée 2020, le programme du double cursus évolue. L'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille et Polytech Marseille mettent en commun leurs ressources et leurs connaissances pour construire un cursus complet qui mène au Diplôme d'Etat d'Architecte et au Diplôme d'Ingenieur Génie Civil en 7 ans. Ce nouveau double cursus forme de futurs architectes ingénieurs appelés à relever les défis de la construction moderne et à répondre aux besoins du secteur du bâtiment.

Les étudiants acquièrent durant cette formation particulière l'ensemble des compétences pour réaliser un bâtiment, que ce soit les techniques propres à la construction des bâtiments et autres ouvrages mais également le bagage artistique, culturel et de pensée propre à la conception.

### OBJECTIF

Compétences et savoir faire que vous souhaitez acquérir :

- concevoir un **bâtiment**
- acquérir la culture architecturale
- prendre conscience de l'influence de l'environnement bâti sur la société et sur l'individu
- répondre aux secteurs du **bâtiment** et des travaux publics
- intervenir sur des problématiques variées : calcul de structures, géotechnique, hydraulique, **prévention** et gestion des risques, sécurité, superstructures



*visite de chantier - 3A*

### DÉBOUCHÉS

Les débouchés et secteurs auxquels l'ENSA-Marseille et Polytech Marseille vous conduisent :

- la conception technique et réalisation de bâtiments dans des entreprises du privé ou dans les collectivités, sur le chantier, en bureau d'étude ou en recherche et développement
- la conception de projets à différentes échelles en tant qu'assistant à maîtrise d'ouvrage, urbaniste, programmiste, dans des ateliers d'architectes ou pour des collectivités.

# CURSUS

## architecte ingénieur

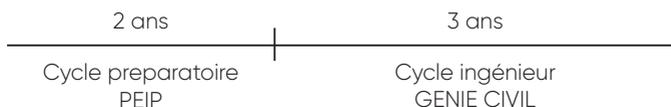
### NOUVEAU CURSUS

Pour permettre de valider 10 années de formation (5 en architecture et 5 en ingénieur) dans un parcours de 7 ans, les équipes pédagogiques se sont accordées sur les compétences communes qui seront validées pédagogiquement dans les deux formations. Les deux diplômes sont délivrés à la fin du parcours complet de 7 ans.

Le double cursus commence en première année du cycle préparatoire, après avoir été accepté sur PARCOURSUP, suite au classement du concours GEPI à POLYTECH MARSEILLE, et sur PARCOURSUP à l'**ensa•m**

#### Parcours classiques

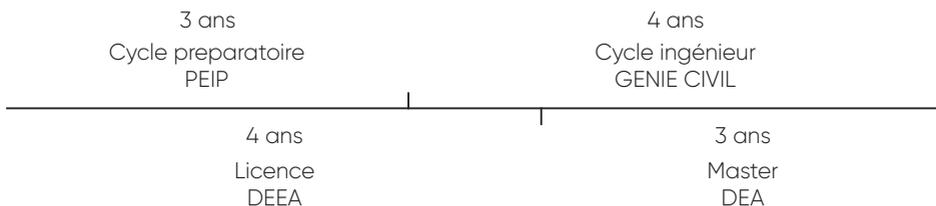
##### Polytech Marseille



##### ENSA-Marseille



#### Parcours Double Cursus architecte ingénieur



# CURSUS

## architecte ingénieur

F O R M A T I O N  
R E C R U T E M E N T

### 7<sup>eme</sup> année du double cursus

Diplome d'Etat d'Architecte délivré par l'ENSA-M  
Diplome d'ingénieur délivré par Polytech Marseille

### 6<sup>eme</sup> année du double cursus

### 5<sup>eme</sup> année du double cursus

### 4<sup>eme</sup> année du double cursus

validation de la Licence ENSA-M

### 3<sup>eme</sup> année du double cursus

validation de la PEIP

### 2<sup>eme</sup> année du double cursus

### 1<sup>ere</sup> année du double cursus

### double cursus architecte ingénieur

ENSA-M & Polytech Marseille

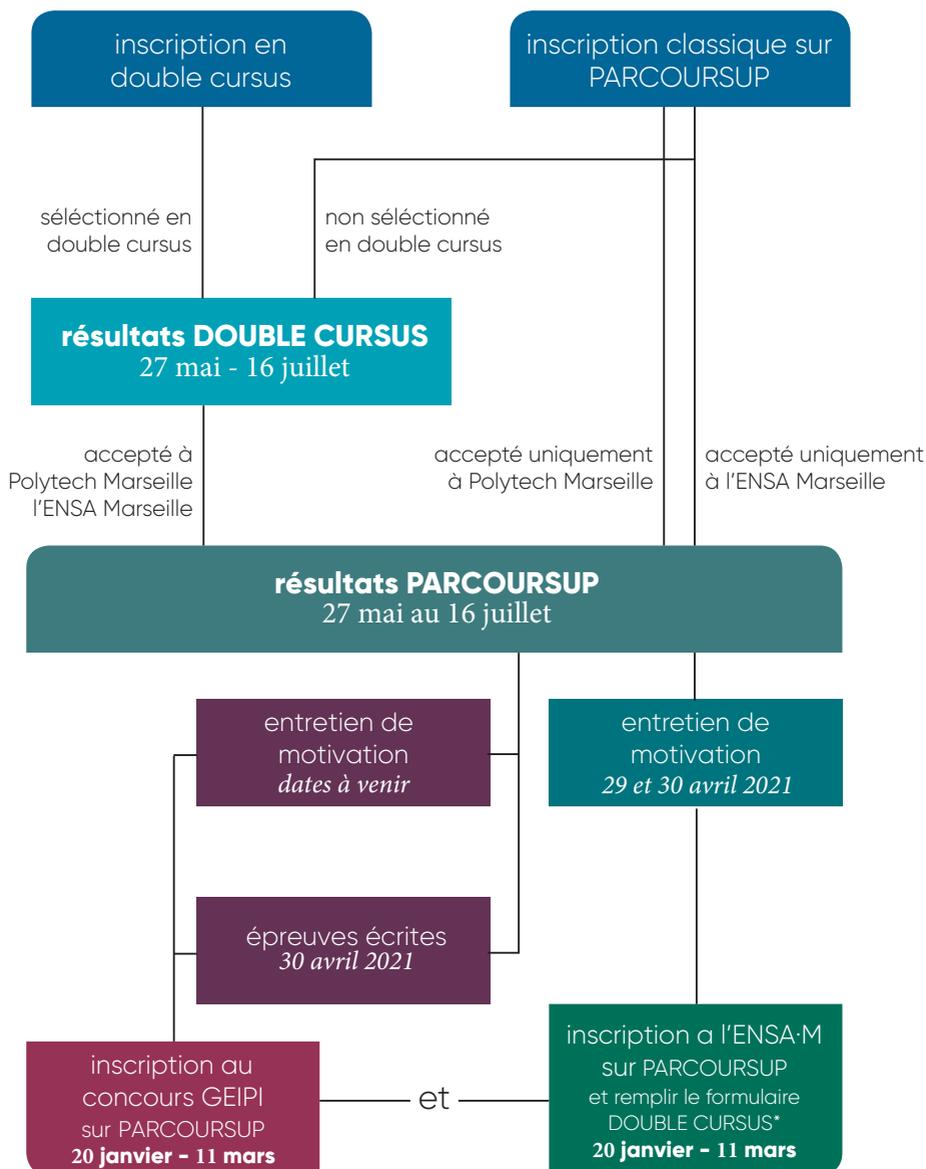
concours  
Geipi Polytech

concours  
ENSA-M

terminale  
ou bac S  
obtenu en 2020

# RECRUTEMENT

## architecte ingénieur



\* Formulaire sur la page du double cursus du site de l'ensam  
<http://www.marseille.archi.fr/enseignements/double-cursus/>

# PROGRAMME

## architecte ingénieur

<b>semestre 1</b>	atomes et molécules	anglais	physique des ordres de grandeurs	
	initiation aux outils de l'informatique	introduction a l'analyse	physique newtonnienne	
	anthropologie de l'espace			
	histoire de l'architecture et de la ville			expression plastique
<b>semestre 2</b>	chimie des solutions	anglais	électrocinétique	
	outils pour le web	géométrie et polynomes	physique newtonnienne	
	géographie et paysage	perspective	théorie de l'art	
	histoire de l'architecture et de la ville		analyse architecturale et plastique	
<b>semestre 3</b>	anglais		algèbre	
	outils mathématiques pour l'ingénieur		analyse	
	ambiances		mécanique - statique	
	dessin technique et architectural	théorie du projet	studio de projet	
<b>semestre 4</b>	thermodynamique	anglais	automatisme et génie industriel	électrocinétique
	algorithmique et programmation	stage	électronique numérique	électromagnétisme
	sociologie des espaces habités		technologie des enveloppes	
	histoire de la ville du XXe siècle	théorie du projet	studio de projet	
<b>semestre 5</b>	électromagnétisme		analyse, série et intégrale	
	géographie et paysage	patrimoine	théorie de l'art	expression plastique
	histoire de l'architecture et de la ville		théorie du projet	studio de projet
<b>S6</b>	ondes et signaux	anglais	mécanique	algèbre
	analyse architecturale et constructive		théorie du projet	studio de projet

**semestre 7**

cours du cycle ingénieur génie civil

éléments d'analyse urbaine	qualités environnementales	stage
analyse architecturale et urbaine	théorie de l'art	expression plastique
théorie du projet	système d'information géographique	studio de projet

**semestre 8**

cours du cycle ingénieur génie civil

structure et procédés constructifs	technologie des structures	droit de l'urbanisme
options	théorie du projet	studio de projet
rapport d'études		

**S 9 à 12**

cours du cycle ingénieur génie civil

cours de master d'architecture

**S 13&14**

stage en entreprise (6 mois)

projet de fin d'étude d'architecture

## NOUS RENCONTRER

Journée Portes Ouvertes **ensa•m**

16 janvier 2021 : journée en distanciel

<https://www.marseille.archi.fr/journee-portes-ouvertes-2021/>

Journée Portes Ouvertes POLYTECH MARSEILLE

13 février 2021

## CONTACT

**POLYTECH MARSEILLE**

cherifa.abid@univ-amu.fr

**ensa•m**

admissions@marseille.archi.fr

**POLYTECH MARSEILLE** Domaine Universitaire de Saint-Jérôme  
- Av. Escadrille Normandie Niemen - 13397 Marseille Cedex 20

**Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille** 184  
Avenue de Luminy, Marseille Cedex 9