

职业前景

可持续建筑工程专业提供以下方面的机会：

领域

- 建筑业的主要企业
- 能源效率和建筑咨询公司
- 建筑与城市设计事务所
- 能源咨询和审计公司
- 能源，建筑，城市设计领域的私人或公共研究组织
- 区域和地方当局

目标职位

- 项目经理 - BIM经理 (建筑信息模型)
- 建筑编程工程师-项目经理
- 计划，计划和协调工程师 - 项目经理
- 技术市场研究员 - EEB (建筑节能) 和材料工程师
- 技术市场研究员 - EQB (建筑物的环境质量) 和材料工程师
- 领班
- 项目经理 - 技术专家/咨询工程师
- 认证/审核员项目主管



工程项目

第4和第5年项目从能源和结构的角度，通过仪器和/或数字仿真，着重于城市设计，建筑规划以及建筑物翻新。

这些项目是与工程顾问和公司合作进行的。

联系我们

Stefan SEILER
stefan.seiler@epf.fr

Xixi WANG
xixi.wang@epf.fr 微信: xixi-wang-90

Pierre.JIANG
pierre.jiang@epf.fr 微信: Pierrejzd

更多相关信息，请登陆
我们网站www.epf.fr/en上的“国际学生申请程序”部分。



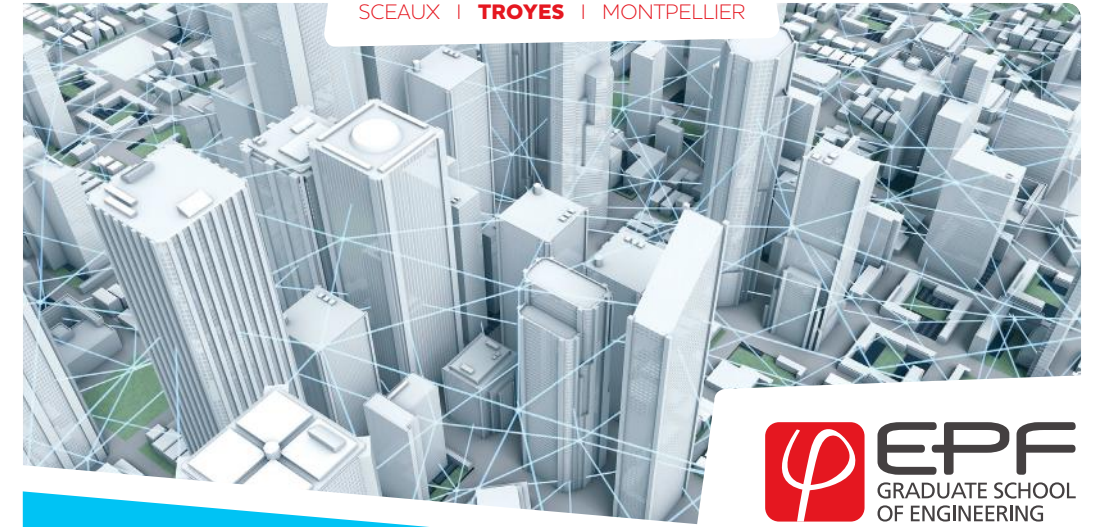
Antoine GASCOIN
Bencon Energies (Berlin)
(Class of 2015)

在从事三年级项目时，我发现建筑业是最大的能源消耗者。这使我意识到，对于该领域的工程师来说，未来是充满希望的。这就是为什么我选择可持续建筑工程专业并寻求与建筑行业能源优化相关的实习的原因。

德国是该领域最先进的国家之一，朝这个方向看似乎是明智的。我在弗莱堡（世界生态之都）的一家咨询公司（Stahl und Weiss）找到了一个实习。我从事的项目是该公司从一家建筑公司收到的项目：设计一个积极的能源建筑。

这实习让我大开眼界。我意识到，与德国相比，法国在可绿色建筑个领域是落后的。

EPF通过专业讲师的参与，计划项目的投入，设计软件的使用和现场访问，为培训项目提供了专业方面的知识。该专业涵盖了有助于设计节能建筑的所有系统。我不后悔做出这个选择！



COMFORT
REHABILITATION & RENOVATION

DIGITAL TRANSITION
NUMERICAL SIMULATIONS
BUILDING INFORMATION MODELING
ENERGETIC TRANSITION
PASSIVE BUILDING
绿色建筑工程 MAJOR
FUTURE CITIES
SMART CITY, BUILDING & GRID
SUSTAINABLE DEVELOPMENT
URBAN PLANNING & DESIGN
BUILDING STRUCTURE
BIOCLIMATIC ARCHITECTURE

PARIS - SCEAUX CAMPUS
3 bis rue Lakanal
92330 Sceaux
Tel: + 33 (0)1 41 13 01 51

TROYES CAMPUS
2 rue F. Sastre
10430 Rosières-près-Troyes
Tel: + 33 (0)3 25 70 77 19

MONTPELLIER CAMPUS
21 boulevard Berthelot
34000 Montpellier
Tel: + 33 (0)4 99 65 41 81

epf.fr





计划目标

可持续建筑工程专业提供技能基础，以解决与能源和数字转换有关的安全性，移动性和治理，可持续性和舒适性的城市和建筑问题。该专业的范围涵盖了从翻新现有建筑物到设计未来的城市和建筑物并实现与环境相适应的可持续性的广泛领域。

可持续建筑专业的教学目标是培训能够通过巧妙地结合立法要求（热，声学，环境）来设计建筑物和城市结构的通用工程师，同时确保根据其目的达到适当的舒适度。

学制

该专业涵盖两个学期，分为两个专业学习学期，与两个实习期交替进行：第4年的学生工程师实习和第5年的“最后一年项目”实习。



研究生一年级必修科目

课程单位	
城市规划与生态 64 h 5 ECTS	
区域发展 城市网络 城市项目	掌握有关区域规划工具和技术的深入知识，以应对可持续的城市发展问题并制定地方/区域战略。
可持续建筑 64小时 5 ECTS	
从古代建筑到智能建筑 生物气候建筑 建筑分析与建筑翻新 英语	提供对建筑物和公共空间进行编程和设计的必要技能，重点是建筑物与气候之间的相互作用，并考虑到文化，社会和经济方面以及环境要求。
建筑规模的能量转换 64 h 5 ECTS	
物理声学 先进的传热 可再生能源 建筑照明	通过结合可再生能源来提高能源效率，理解建筑物中的声学，热力和照明的高级概念。
可持续建筑的材料和结构 64 h 5 ECTS	
材料强度 建筑结构 土壤，地基和岩土工程 传统和生物基建筑材料	掌握建筑结构，经典建筑材料，尤其是生物基材料的基础知识。在结构计算的基础上提醒您，并介绍了欧洲法规。
城市和建筑规模的数字化转型 64 h 5 ECTS	
BIM I: 数字模型 (Autocad / Sketchup Pro / Revit Architecture) 扫描现有建筑物并进行3D打印 地理信息系统 (GIS)	了解在城市 (GIS“地理信息系统”) 和建筑物中实现2D和3D数值模型的概念: BIM“建筑信息模型”。学习现有数字化的工具和技术，以及向数字模型的过渡。
项目 150小时 5 ECTS	

研究生第二年必修科目

课程单位	
专业化 64 h 5 ECTS	
劳动法 质量与风险管理 规划 业务关系和网络 (访问和会议) 材料的生命周期评估 (LCA)	了解有关风险，质量和可持续发展方面的项目管理工具，同时考虑到有关劳动法的法规。
翻修模拟 64 h 5 ECTS	
动态热模拟 (DTS) 能源和结构修复的VBA编程 有限元法 (机器人结构分析)	进行能量和结构翻新的已知模型和数字仿真符合标准。
建筑和城市规模的舒适性 64 h 5 ECTS	
建筑热工程 应用声学 加热，通风和空调 设备 (HVAC) 城市舒适度	将内部和外部舒适度的维度整合到新建筑物的设计和现有建筑物的翻新以及HVAC设备的设计中。
根据欧洲规范确定建筑物的尺寸 64 h 5 ECTS	
建筑计算 - 金属结构 - 木结构 - 钢筋混凝土结构	根据 (欧洲规范) 标准，在静态和动态载荷作用下对结构进行尺寸确定并验证现有建筑物的尺寸。
智能建筑和城市: 数字和连通性 64 h 5 ECTS	
BIM II: 多学科 (MEP/结构) 在数字模型上的协同工作 智慧城市 智能建筑	在围绕多学科数字模型的协作框架中获得有关建筑信息模型 (BIM 3级) 的高级概念，这些模型将用作智能建筑设计工具和智能城市。
项目 150 h 5 ECTS	