



MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



OFFRE POST BAC PÔLE SCIENCE & TECHNOLOGIE

2021/2022

L'UM6P ACCUEILLE LES BACHELIERS 2021



L'UNIVERSITÉ MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE

Une Université Multidisciplinaire d'Excellence

Axée sur la recherche appliquée et l'innovation, l'Université Mohammed VI Polytechnique est un acteur reconnu dans ces domaines et se positionne comme une référence internationale.

L'université base son enseignement sur un corps professoral de haut niveau qui dispense des contenus universitaires essentiels au développement économique et social du Maroc mais aussi du continent africain.

Lieu d'échanges entre les jeunes, les scientifiques et le monde professionnel, l'Université Mohammed VI Polytechnique répond aux besoins de la recherche et forge les compétences attendues par les opérateurs économiques d'une Afrique entreprenante.

Véritable laboratoire d'intelligences, l'UM6P assure aux étudiants et chercheurs des moyens d'apprentissage et de recherche pour satisfaire à la fois des projets de vie, des missions d'études pluridisciplinaires et former des profils d'excellence.

Elle est impliquée dans des partenariats prestigieux et des réseaux académiques qui lui assurent un accès à un champ d'expertises variées nécessaires pour répondre aux enjeux d'aujourd'hui et de demain.

Située à Benguerir, non loin de Marrakech, au coeur de la Ville Verte Mohammed VI, l'UM6P entend s'appuyer sur les forces du territoire marocain et le potentiel de la jeunesse africaine pour rayonner, ensemble, à l'international.

Le Pôle Science & Technologie

Dédié aux sciences exactes, à l'innovation et aux nouvelles technologies, le Pôle Science & Technologie est l'un des trois pôles d'enseignement et de recherche de l'UM6P. Le Pôle est organisé en 6 établissements : **EMINES** (School of Industrial Management) ; **ESAFE** (School of Agriculture, Fertilizers and Environment Sciences) ; **SAP+D** (School of Architecture, Planning & Design) ; **GTI** (Green Tech Institute) ; **UM6P-CS** (School of Computer Science) ; **IST&I** (Institute of Science, Technology & Innovation). Ce dernier regroupant plusieurs départements complémentaires :

- Chemical & Biochemical Sciences.Green Process Engineering (CBS)
- Materials Science, Energy & Nano-Engineering (MSN)
- Innovation Lab for Operations (ILO)
- AI Khwarizmi Et Modeling, Simulation & Data Analysis (MSDA)
- Geology & Sustainable Mining (GSM)
- Centre Interface Applications Medicales (CIAM)

Le Pôle met à la disposition des étudiants un corps professoral et administratif d'excellence et un vaste réseau de partenaires de renommée, au niveau national, africain et international.





*Ouverts à
plusieurs séries de
baccalauréat, nos
programmes
post-bac offrent
des spécialisations,
pointues et inédites
au Maroc, qui
favorisent l'accès
à l'emploi.*

Le Pôle S&T propose une gamme variée de programmes Post-Bac dans différentes disciplines : Architecture, Data Science, Management Industriel, Science Numérique, Sciences & Techniques, Technologies et Management de la Santé.

L'Offre Post Bac du Pôle regroupe différentes natures de programme : Cycle Préparatoire au diplôme d'ingénieur, Diplôme d'Architecture, Licences et Licences Professionnelles.

Quel que soit le programme, l'admission se fait sur concours. En cas de présélection sur dossier, vous serez convoqué à un concours écrit et/ou à des oraux.

Nous vous invitons à vous inscrire en ligne via le lien admission.um6p.ma en complétant les éléments demandés ou à nous contacter via l'adresse admission@um6p.ma

EMINES
School of Industrial Management

*School of
Industrial
Management

ESAFE
SCHOOL OF AGRICULTURE,
FERTILIZATION AND
ENVIRONMENTAL SCIENCES

*School of
Agriculture,
Fertilization and
Environmental
Sciences

SAP+D
SCHOOL OF ARCHITECTURE,
PLANNING & DESIGN

*School of
Architecture,
Planning
& Design

IST&I
INSTITUTE OF SCIENCE
TECHNOLOGY & INNOVATION

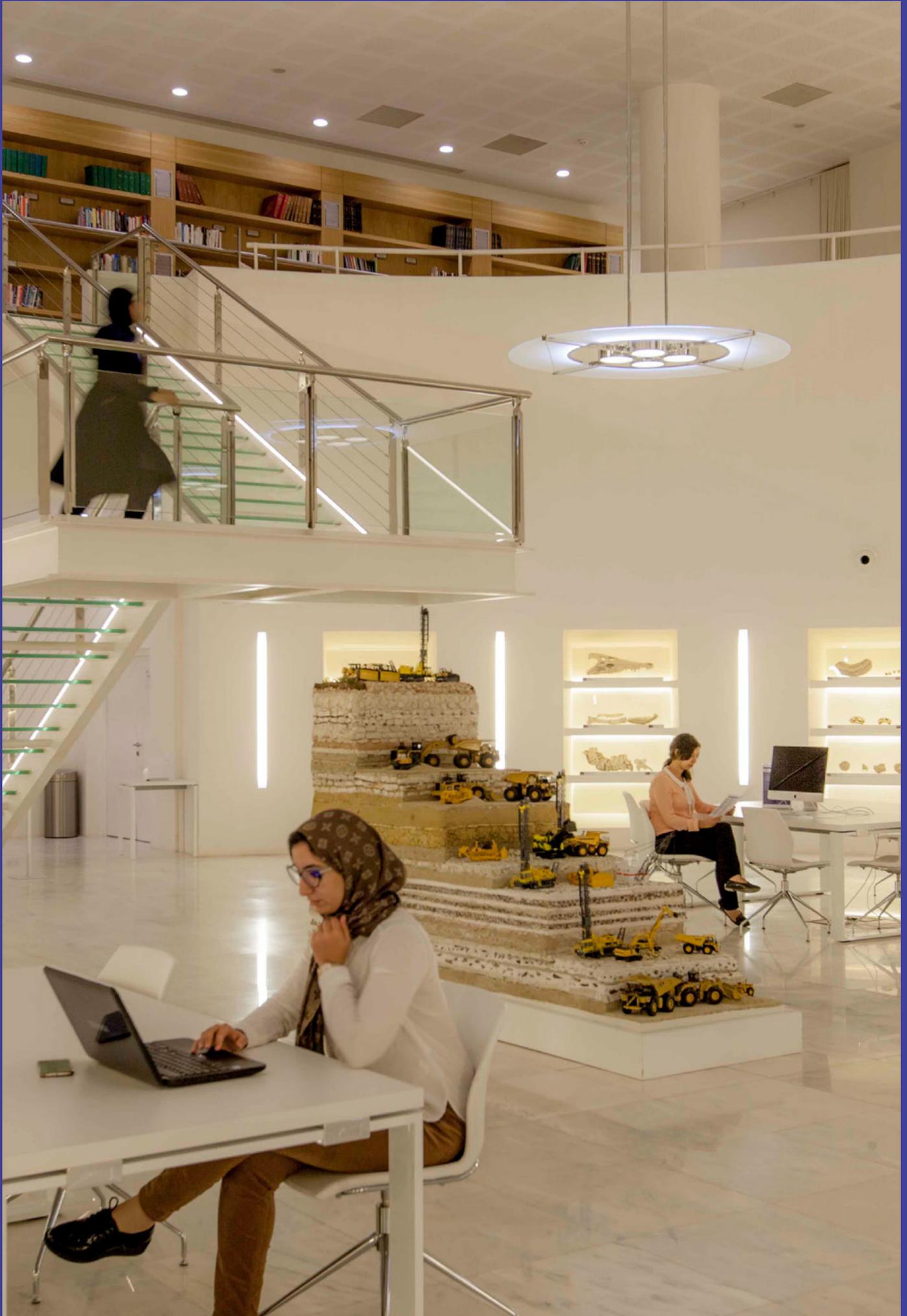
*Institute
of Science,
Technology
& Innovation

**green
TECH
INSTITUT**

*Green Tech
Institute

UM6P-CS
SCHOOL OF
COMPUTER SCIENCE

*School of
Computer
Science





Management Industriel

Bac+2 Cycle Préparatoire Intégré

Poursuivi par un Cycle Ingénieur en Management Industriel de 3 ans

School of Industrial Management (EMINES)

Français/Anglais

Prochaine session : Sept/Oct 2021

Accrédité auprès du Ministère de l'Éducation Nationale.

Le Cycle Préparatoire Intégré a pour objectif de préparer en deux ans les étudiants pour le Cycle Ingénieur.

Pour cela, il offre aux élèves de ce cycle :

- Un solide bagage scientifique en mathématiques, physique et chimie ;
- Une maîtrise pratique des outils de bases de sciences industrielles pour l'ingénieur, appuyée sur différents enseignements théoriques, TP, TD et projets ;
- Une maîtrise avancée de la communication en anglais et en français obtenue à travers des enseignements de langues renforcés et des mises en situation.

Profils ciblés

Bacheliers scientifiques ou équivalent.

Numérique/ Computer Science

Bac+2 Cycle Préparatoire Intégré

Poursuivi par un Cycle
Ingénieur en Science
Numérique de 3 ans

School Of Computer Science (UM6P-CS)

Français/Anglais

Prochaine session : Sept/Oct 2021

Accrédité auprès du Ministère
de l'Éducation Nationale.

Le cycle préparatoire intégré de UM6P-CS, d'une durée de deux ans, est un cursus orienté vers l'innovation et la recherche. Il a comme objectif d'outiller les étudiants avec les fondamentaux du numérique leur permettant de continuer vers une formation d'ingénieur spécialisé de haut niveau.

La school UM6P-CS offre plusieurs spécialités :

- Intelligence Artificielle, Machine Learning, Science de la donnée
- Cybersécurité, Blockchain, Systèmes de Communication, Réseaux Mobiles,
- Systèmes Distribués, Internet des objets, Monnaies Virtuelles...

Profils ciblés

Bacheliers Scientifiques ou équivalent.



Architecture

Bac+6 **Cycle De Formation** **Architecte**

School of
Architecture, Planning
& Design (SAP+D)

Français/Anglais

Prochaine session : Sept/Oct
2021

Accréditée auprès du Ministère
de l'Éducation Nationale.

Le programme de formation d'architecture au sein de l'Université Mohammed VI Polytechnique se base sur un modèle transdisciplinaire innovant. SAP+D a ainsi pour mission de former une nouvelle génération de professionnels dotés de compétences polytechniques avancées et de connaissances technologiques de pointe pour répondre aux défis du milieu bâti africain.

Le diplôme d'architecte octroyé à la fin du cursus est basé sur un programme qui s'étale sur 6 ans d'études, soit 12 semestres.

Profils ciblés

Bacheliers scientifiques ou équivalent.

A man and a woman are standing in a server room. The woman is pointing at a glowing digital network overlay that covers the right side of the image. The overlay consists of numerous blue nodes connected by lines, creating a complex web-like structure. The server racks in the background are dimly lit, and the overall atmosphere is futuristic and technological.

Mathématiques Appliquées

Licence Science des Données (LSD)

Centre Al Khwarizmi
(IST&I)

Français/Anglais

Prochaine session : Sept/Oct
2021

Accréditée auprès du Ministère
de l'Éducation Nationale.

Dans un monde de plus en plus numérique, l'analyse des données se place actuellement dans une perspective pluridisciplinaire associant les domaines industriels, des sciences de vie, des données, des statistiques et de l'informatique (base de données structurées et non structurées, programmation, Machine Learning, etc.)

Les objectifs principaux de cette formation sont de fournir à l'étudiant, d'une part, une connaissance de base de ces domaines scientifiques, et d'autre part, une pratique des sciences des données.

Ce parcours associe des cours théoriques et méthodologiques, faisant intervenir tous les aspects des sciences des données, depuis l'acquisition jusqu'à l'analyse et l'exploitation.

Profils ciblés

Bacheliers scientifiques ou équivalent.



Sciences et Techniques de l'Ingénierie

Licence professionnelle Opérations Industrielles et Digitalisation (OID)

Green Tech
Institute (GTI)

Français/Anglais

Prochaine session : Sept/Oct
2021 (En admission parallèle
BAC+1/BAC+2 uniquement)

Accréditée auprès du Ministère
de l'Éducation Nationale.

La licence professionnelle (OID) Opérations Industrielles et Digitalisation a pour objectif de former de vrais managers et cadres intermédiaires de l'évolution technologique et digitale ayant un niveau d'expertise multidisciplinaire.

Ce programme permet de développer des compétences dans des domaines pointus, tel que l'automatisme, l'informatique, la mécanique, l'aéronautique, la maintenance, le pneumatique, l'hydraulique, la qualité... Des compétences qui sont particulièrement recherchées par le milieu industriel marocain et continental.

Profils ciblés

Bacheliers scientifiques, professionnels, techniques ou équivalent.

Licence professionnelle Génie des Procédés Industriels et Digitalisation (GPID)

Green Tech
Institute (GTI)

Français/Anglais

Prochaine session : Sept/Oct
2021 (En admission parallèle
BAC+1/BAC+2 uniquement)

Accréditée auprès du Ministère
de l'Éducation Nationale.

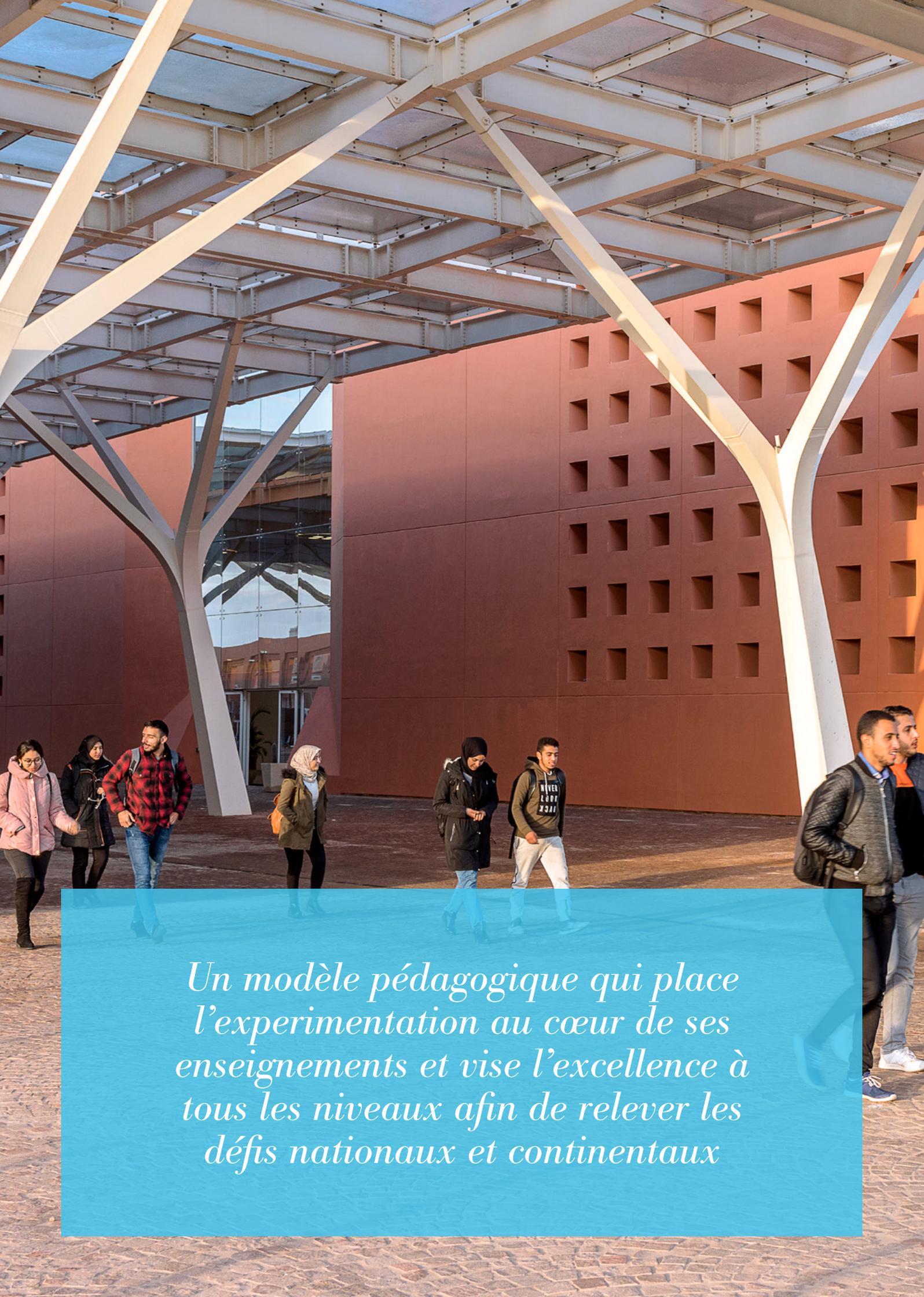
La licence professionnelle Génie des Procédés Industriels et Digitalisation (GPID) a pour objectif de former des experts multidisciplinaires qui seront en mesure d'intégrer les métiers du Génie des Procédés et Digitalisation, du Génie Chimique, du Management de la Qualité et la Sécurité, de l'Hydraulique, de la Modélisation & Simulation des procédés industriels.

Ce programme permet à l'étudiant d'acquérir et maîtriser les compétences de la conduite et le contrôle des processus de fabrication ou transformation de la matière, les modalités d'intégration des outils technologiques et managériaux pour l'amélioration continue.

Profils ciblés

Bacheliers scientifiques, professionnels, techniques ou équivalent.





*Un modèle pédagogique qui place
l'expérimentation au cœur de ses
enseignements et vise l'excellence à
tous les niveaux afin de relever les
défis nationaux et continentaux*

Les + de nos programmes

- **Des formations pragmatiques d'excellence**, proposés sur des thèmes porteurs et des secteurs d'avenir et qui combinent des apports théoriques avec des mises en pratiques (observation, expérimentation, mise en situation professionnelle, projets individuels ou collectifs) et de nouvelles pédagogies (MOOC, classes inversées et learning-by-doing),
- **Un corps professoral expérimenté**, composé d'enseignants-chercheurs de l'UM6P et de son vaste réseau académique mais aussi d'opérationnels apportant leur expérience précieuse du terrain,
- **Un apprentissage basé sur l'expérimentation** au travers des Laboratoires et Fablabs de l'UM6P mais aussi de nos « Living Labs » ; plateformes de travail, à échelle réelle (installations minières, fermes, usines, projets urbains...), au sein desquelles nos étudiants s'initient au terrain et mettent en pratique leurs apprentissages,
- **L'acquisition de compétences transversales** (communication, gestion de projets, innovation & entrepreneurship, compétences numériques et de traitement de l'information et des données, langues, etc.) permettant aux lauréats d'évoluer efficacement dans leurs futurs environnements de travail.
- **Un accompagnement vers l'insertion professionnelle** via différentes formules de stages, des projets d'application, des ateliers et workshops dédiés à la préparation à la recherche d'emplois mais aussi via des rencontres régulières avec les entreprises de la place. Grâce à l'acquisition de compétences préprofessionnelles, les diplômés qui le souhaitent sont préparés pour une entrée immédiate dans la vie active. D'autres continuent leur cursus vers le Cycle Ingénieur ou des Masters.





Un Dispositif de Bourses Très Attractif

En phase avec son engagement citoyen et son orientation vers l'excellence, l'UM6P, soutient les étudiants via un dispositif attractif de bourses d'études et de vie, qui bénéficie à un très grand nombre de nos étudiants. **Prenez contact avec nous pour en savoir plus.**



Les + du campus

Sur un site de 17 hectares, le campus met à votre disposition des infrastructures récentes et parfaitement équipées, pleinement adaptées aux besoins d'Enseignement et de Recherche.

Il permet à nos étudiants de bénéficier d'un cadre de vie propice aux apprentissages, à la vie en collectivité et à l'épanouissement personnel : des résidences sécurisées, un complexe sportif incluant 5.000m² d'outdoor, une bibliothèque de 12.000 références, des espaces de restauration et des lieux de détente favorisant les échanges.

La santé de nos étudiants et de nos équipes étant primordiale, un espace Santé est également à l'écoute de vos besoins.

Les projets associatifs des étudiants, qui concernent l'entrepreneuriat, l'engagement citoyen, les activités culturelles... sont encouragés et soutenus par l'Université.

Ainsi, au fil des mois, votre parcours s'enrichit à la fois professionnellement mais aussi personnellement.



