



# 2060

Projets  
De l'AD-ENP  
Jusqu'à 2060

Président de l'AD-ENP:  
BENNIKOUS Belkacem

# 2060

## Plan de la présentation

### 01

#### **Le projet ENP-2060**

La nécessité de l'ENP de développer et de suivre le niveau Technologique du monde. Comparaison entre l'ENP et les plus grandes écoles mondiales. On prend l'hypothèse que l'ENP-2060 sera le MIT-2020

### 02

#### **Les 32 Projets de l'AD-ENP**

Présentation des 20 projets de l'AD-ENP.

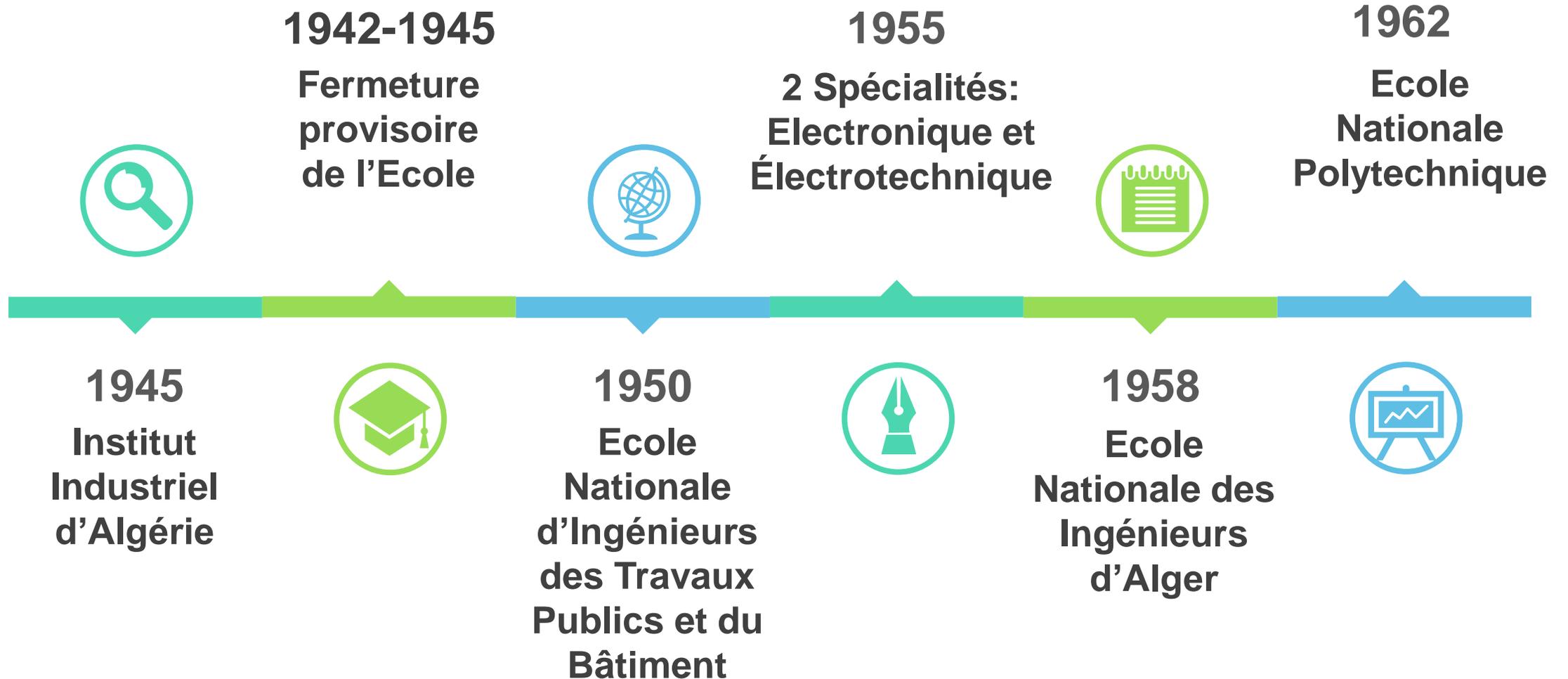
### 03

#### **Prochaines étapes**

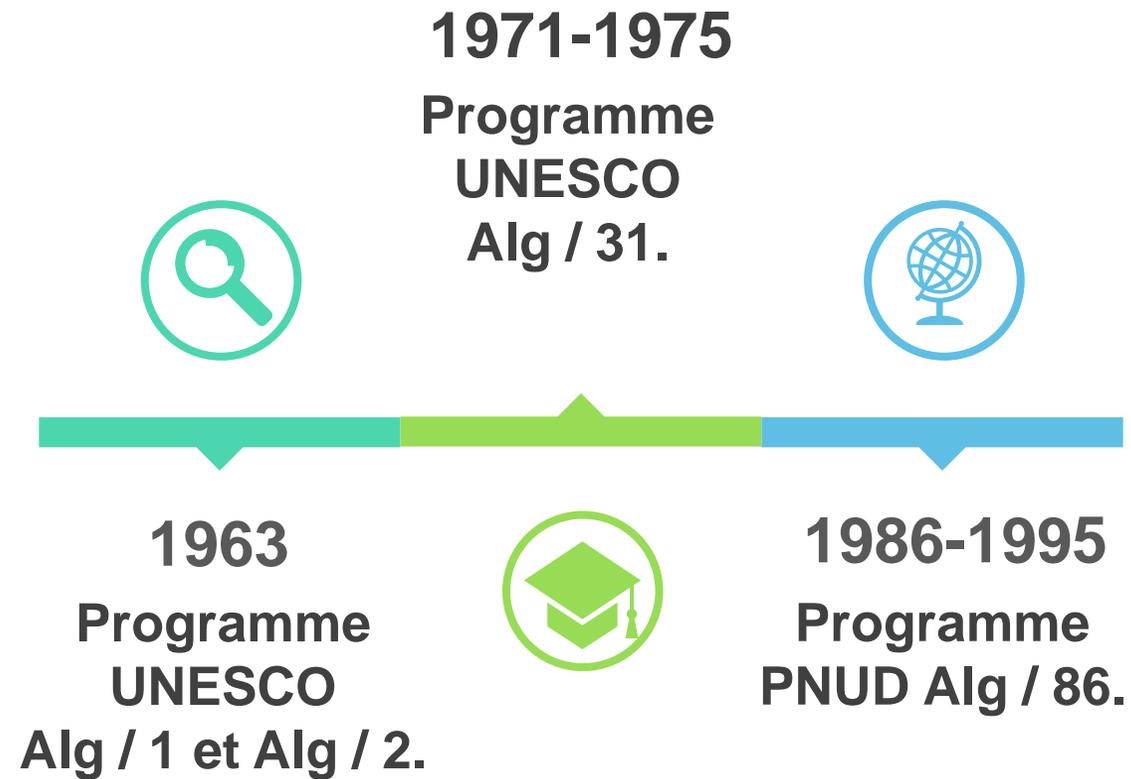
### 04

#### **Conclusion**

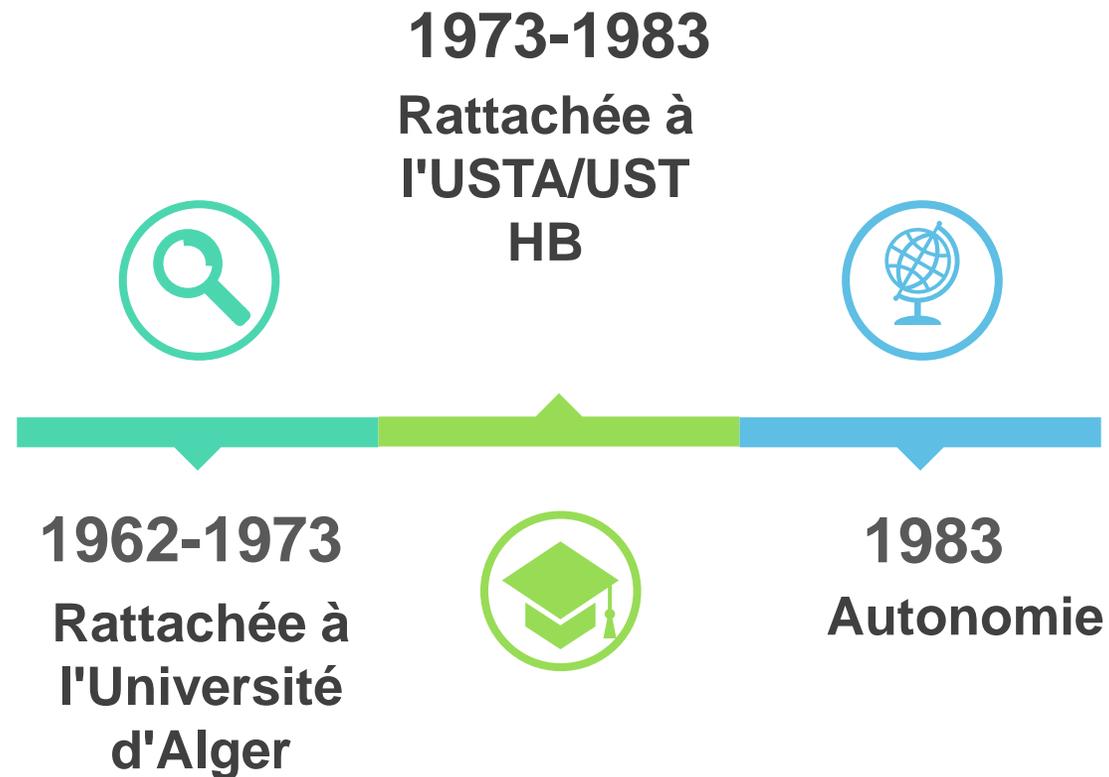
# Historique



# Historique



# Statut Administratif



# Organisation de l'Ecole

Le Directeur

Le Directeur Adjoint Chargé des Etudes de Graduation et des Diplômes

Le Directeur Adjoint chargé de la Post-Graduation et de la Recherche Scientifique

Le Directeur Adjoint chargé de la Formation Continue et des Relations Extérieures

Le Secrétaire Général

Le Directeur de la Bibliothèque

Les Chefs de Département

# Départements

Automatique

Electronique

Electrotechnique

Génie Chimique

Génie Civil

Génie de l'Environnement

Génie Industriel

Génie Mécanique

Génie Minier

Hydraulique

Métallurgie

QHSE-GRI

# Cycle de la Formation Graduée à l'ENP

- ✓ **Après un 1° Cycle de 2 années assuré par les Ecoles Préparatoires en Sciences et Techniques**
- ✓ **Assure un 2 ° Cycle de 3 années dans l'une des 13 filières ouvertes à ce jour**



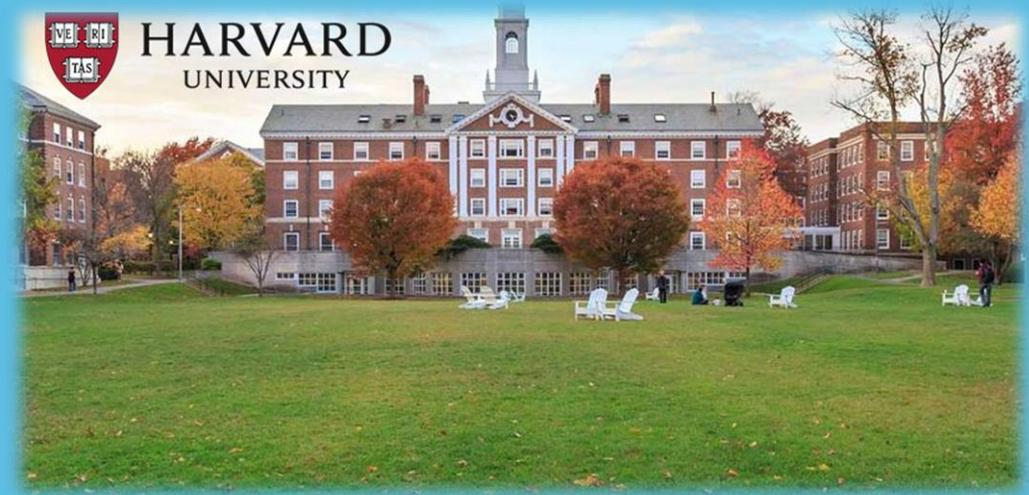
# Diplômes délivrés

**1- Ingénieur d'Etat**

**2- Master (formation complémentaire)**



# Classement mondial de Shanghai des universités 2019 :



01

Université d'Harvard

02

Université de  
Stanford

03

Université de  
Cambridge

04

Massachusetts  
Institute of Technology

05

Berkeley

06

Université de Prince  
ton

07

Oxford

08

Université Columbia

09

California Institute  
of Technology

10

Université de  
Chicago

# Les universités françaises dans le Top 200 (en 2019) :



**37**

Université Paris-Sud (Paris 11)

**44**

Université Sorbonne Université

**79**

Ecole Normale Supérieure (Paris)

**101-150**

Aix-Marseille Université

**101-150**

Université de Grenoble-Alpes

**101-150**

Université de Strasbourg

**101-150**

Université Paris Diderot (Paris 7)

**151-200**

Université de Montpellier

**151-200**

Université Paris Descartes (Paris 5)

# Le classement des meilleures universités en Algérie:



المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات  
Ecole Nationale Polytechnique

01

Université  
Mentouri de  
Constantine

02

Université des Sciences  
et de la Technologie  
Houari Boumediène

03

Université de Batna

04

Université d'Alger

05

Université Abou  
Bekr Belkaid  
Tlemcen

06

Université Abdelhamid I  
bn Badis  
Mostaganem

07

Université M'hamed  
Bouguerra de  
Boumerdes

08

Université Saad  
Dahlab Blida

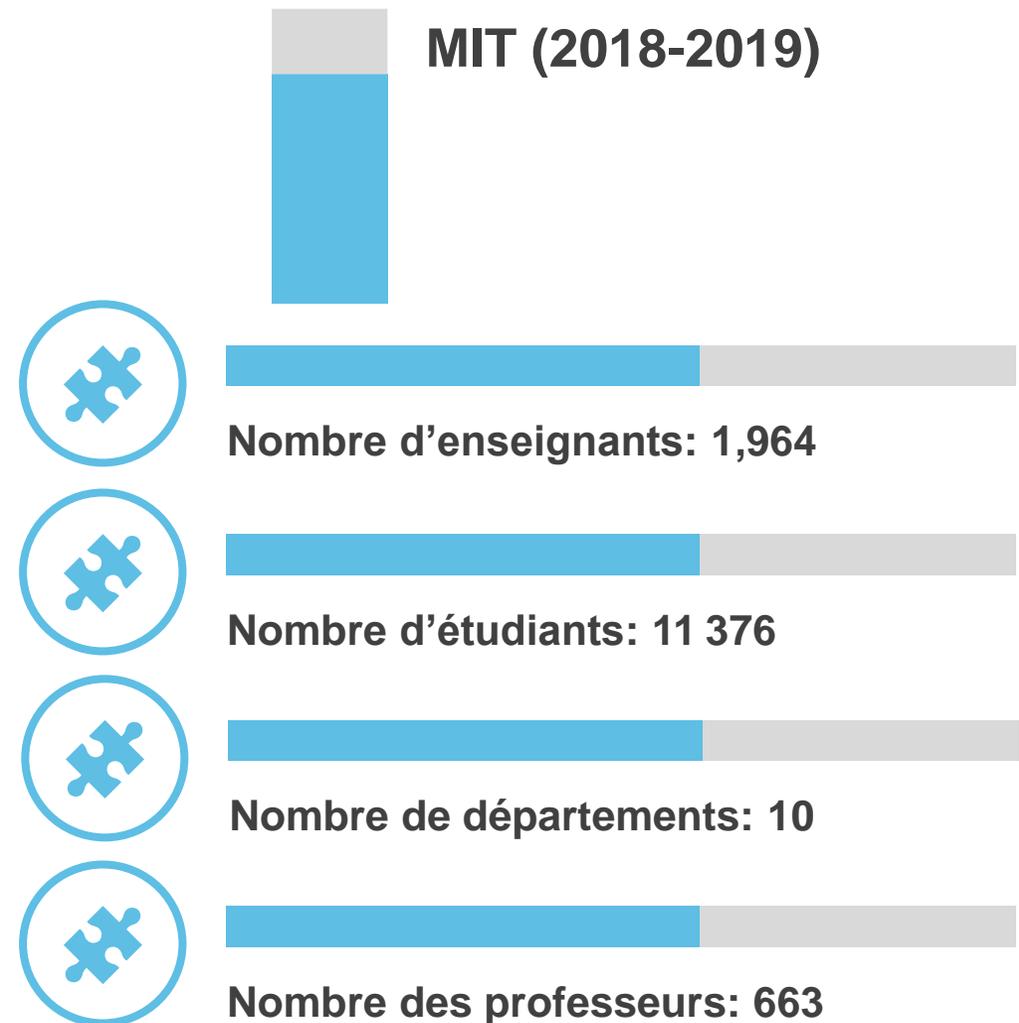
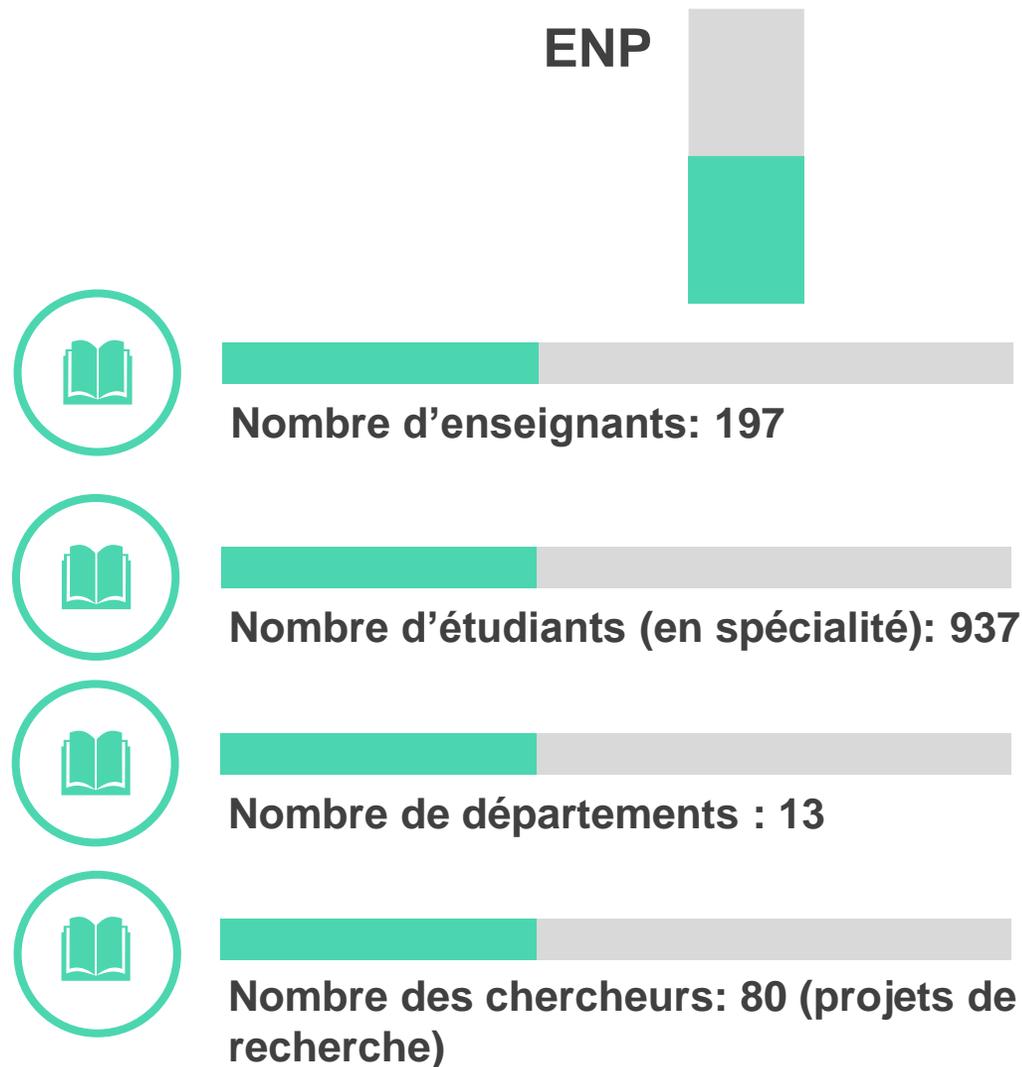
09

École Nationale  
Polytechnique  
d'Alger

10

Université des Sciences et  
de la Technologie  
Mohamed Boudiaf d'Oran

# Comparaison ENP - MIT



# Histoire

- Incorporé 1861
- Slogan : Mind and hand



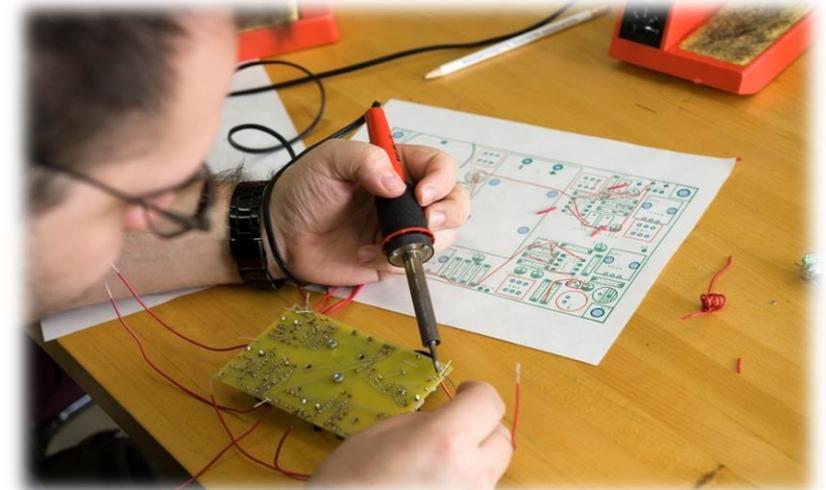
# Admissions (classe de 2022)

- Candidats: 21 706
- Admet: 1 464



# Campus

- Emplacement: Cambridge, MA USA
- Taille: 166 acres (0,67 km<sup>2</sup>)
- Résidences étudiantes: 18
- Terrains de jeux: 26 acres (0,11 km<sup>2</sup>)



# Communauté

- ✓ Employés (y compris les professeurs): **12 707**
- ✓ Professeurs (tous les grades): **1 056**
- ✓ Autre personnel enseignant: **911**
- ✓ Ratio étudiants-professeurs (premier cycle) **3: 1**

- ✓ Étudiants : **11 574**
- ✓ Étudiants de premier cycle: **4 602**
- ✓ Étudiants diplômés: **6 972**

Panorama du campus MIT



# Les Projets de l'AD-ENP



# 1) Ecole Numérique

## Transhumanisme A quoi ressemblera l'homme « augmenté » de 2050 ?

Il voit plus loin et dans le noir, ne connaît pas la fatigue, vieillit moins vite, ne se brise pas le col du fémur en glissant sur une plaque de verre et ne risque pas de développer une maladie neuro-dégénérative. **L'homme de demain sera « augmenté ».**

Grâce au progrès technique, ses capacités mentales et ses physiques seront démultipliées. Pour les transhumanistes, **« l'Homme qui valait trois milliards »** est même peut-être déjà né... Text.



# Transhumanisme



Le transhumanisme est un ensemble de techniques et de réflexions visant à améliorer les capacités humaines, qu'elles soient physiques ou mentales, via un usage avancé de **nanotechnologies** et de **biotechnologies**.

**Raymond Kurzweil**, directeur de l'ingénierie chez Google, affirmait il y a quelques années que d'ici 2030, le cerveau de l'homme serait directement **connecté à Internet** afin d'avoir accès à une quantité phénoménale d'informations. Ce courant de pensée est notamment partagé par Elon Musk, fondateur de Tesla, de Space X et de Neuralink, lequel déclarait en 2017 : « **Si vous ne pouvez battre la machine, le mieux est d'en devenir une** ».

# NBIC



## Nanotechnologies

Les nanotechnologies, sont apparues dans les années 1980 avec l'invention du microscope à effet tunnel.



## Biotechnologies

La fusion entre la biologie et la technologie dans les années 70 est une véritable révolution dans le domaine de la médecine humaine.



## Informatique

qui existe déjà depuis de nombreuses années, ne cessent de s'améliorer et pourraient amener à un nouveau traitement de l'information.



## Sciences Cognitives

Dont le but est d'étudier et de comprendre le fonctionnement du cerveau, elles pourraient permettre de vaincre des maladies neurodégénérative.

# Révolution industrielle

## Première révolution industrielle

à la charnière du 18ème et du 19ème siècle, est déclenchée par l'invention de la machine à vapeur et la construction des chemins de fer, elle ouvre l'ère de la production mécanisée.

01

## La deuxième révolution industrielle

Couvre la fin du 19ème siècle et le début du 20ème, et permet la production de masse, avec l'électricité et les chaînes de montage.

02

## La troisième révolution industrielle

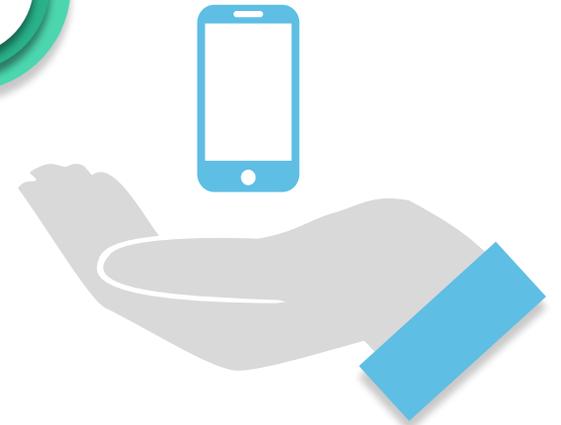
(révolution informatique ou numérique) à partir de 1960, avec les premiers ordinateurs centraux, se prolonge avec l'apparition des ordinateurs individuels à partir des décennies 70 et 80.

03

## La quatrième révolution industrielle

Elle se définit par deux mouvements convergents: une mobilité permanente et apparition de l'intelligence artificielle.

04



## 2) Projets Incubateurs & Start-up

---

Une startup est une organisation temporaire à la recherche d'un business model industrialisable et permettant une croissance exponentielle

---

**STEVE BLANK**



## 2) Projets Incubateurs & Start-up

Un incubateur est un organisme d'aide et d'accompagnement à la création d'entreprise. Sa mission principale est d'assister les porteurs d'un projet innovant en vue de créer une société.



### 3) Groupe d'assistance juridique et médicale

Une aide juridictionnelle gratuite pour permettre à tous de faire valoir leurs droits. Accessible sous conditions, notamment de ressources, elle est souvent la solution pour les étudiants



Le groupe d'assistance medicale universitaire accompagne les étudiants par des conseils, recettes, des paniers-repas et des techniques de bien-être, respiration, méditation qui ont un effet positif sur la concentration, le sommeil...Le groupe d'assistance medicale sera en lien avec un Bureau d'Aide Psychologique Universitaire qui permet d'accéder gratuitement à des consultations de psychothérapie et de psychiatrie

## 4) Programme Algéro-Britannique (Mowgli-Medafco)

C'est un programme pour aider des jeunes entrepreneurs à fort potentiel à créer plus d'emplois et de richesses en Algérie.



Cette expérience permet de développer les capacités de leadership, d'impulser l'intelligence émotionnelle et de faire partie d'un réseau international sélectif de "business leader" partageant les valeurs d'excellence, d'éthique et d'engagement sociétal/citoyen.

## 5) Compétition annuelle NAPEO

### North Africa Partnership Economic Opportunity

La mission de l'NAPEO tournera sur cinq axes principaux appelés aussi "INITIATIVES« :

1. L'association de jeunes entrepreneurs et de réseaux Nets en Afrique du Nord.
2. L'innovation et l'incubation des technologies.
3. L'industrie créative d'entreprises
4. Le management et la formation des entrepreneurs Nord-Africains.
5. L'établissement d'un centre d'excellence pour l'entreprenariat.

## 6) L'Algérie des Clusters

En économie, un cluster correspond à une concentration géographique et interconnectée d'entreprises, de fournisseurs, et d'institutions dans un domaine particulier, et qui allie compétition et coopération. Plus simplement, le cluster est un réseau, structuré certes, mais qui permet aux sphères économiques, académiques et publiques de se rencontrer autour d'un intérêt commun, d'échanger et d'avancer ensemble.



## 6) L'Algérie des Clusters

L'objectif de cet événement sera de favoriser l'émergence de clusters qui répondraient aux normes internationales dans tous les domaines. «Depuis la première création d'un cluster, il y a trois ans, il y a eu une grande évolution dans notre pays. Mais des lacunes persistent en termes de gestion.

Les entreprises industrielles algériennes doivent apprendre à travailler en réseau pour contribuer efficacement au développement de l'économie nationale.

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 7) Revue scientifique (6 éditions/An)

Cette revue a pour objet de divulguer les 300 PFE-Masters/An et les 100 thèses de doctorats/An.  
L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 8) Revue générale (4 éditions/An)

Cette revue a pour objet de divulguer les activités des élèves ENP, des chercheurs ENP et des diplômés ENP. Nous avons réalisé la revue N°0 sans aucune autre. L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 9) Salaire annuel de trois cadres pour la permanence

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 10) Compétition Wikistage avec le palais de la culture

L'objectif de cet événement sera de favoriser l'émergence de clusters qui répondraient aux normes internationales dans tous les domaines. «Depuis la première création d'un cluster, il y a trois ans, il y a eu une grande évolution dans notre pays. Mais des lacunes persistent en termes de gestion.



# 11) 1ère conférence (EP Industries) et au-delà

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 12) 2ème conférence (journée d e la fiabilité du 18 Novembre)

On a réalisé une première sans suite.

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 13) 3ème conférence (les Lundis du savoir)

L'AD-ENP n'a trouvé  
aucun sponsor pour ce  
projet.



# 14) 4ème conférence (48h pour l'innovation) et au-delà

L'AD-ENP n'a trouvé aucun  
sponsor pour ce projet.



# 15) Prestations comptabilité Mr FRIAS Adel

L'AD-ENP a trouvé Mr Adel FRIAS pour réaliser les bilans et la comptabilité..



# 16) Commissaire aux comptes Mr GHARNAOUT Mohamed

L'AD-ENP a trouvé Mr GHARNAOUT  
Mohamed, Expert mondial  
Auprès de l'ONU pour certifier les  
bilans de l'AD-ENP.



## 17) Prestations d'enseignement de cours (juridique et économie)

L'AD-ENP a trouvé un professeur qui a réalisé gratuitement l'enseignement juridique et économique pendant 2 ans. Pour le moment l'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 18) Cérémonies d'accueil des nouveaux élèves

L'AD-ENP n'a trouvé aucun  
sponsor pour ce projet.



## 19) Relations ministère, groupements et entreprises

L'AD-ENP n'a trouvé aucun  
sponsor pour ce projet.



## 21) Réunions statutaires + AGO

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet. A part le groupe ACHAIBOU qui nous organise nos BE.



## 22) Partenariats lycées/ collèges

L'AD-ENP n'a trouvé aucun  
sponsor pour ce projet.



## 23) Partenariats avec autres associations

L'AD-ENP n'a trouvé aucun  
sponsor pour ce projet.



## 24) Cérémonies de sortie avec uniformes et cadeaux

L'AD-ENP n'a trouvé aucun  
sponsor pour ce projet.



## 25) Projets innovants et autres activités ENP au féminin

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



## 26) Participation Développement durable, IAER- FVC-FEDRE-Afrique/Méditerranée

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor  
pour ce projet.



## 27) Dettes Alcost

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet, afin d'assainir 6 millions de Dinars de dette.



## 28) Alumni-day CAP

Le CAP se débrouille tout seul pour trouver des sponsors .

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.



**29) 4<sup>ème</sup> et N<sup>ème</sup> Alumni-day  
Cinquantenaire - 4<sup>ème</sup> et N<sup>ème</sup>  
promo 1968-ENP et au-delà**

L'AD-ENP n'a trouvé aucun sponsor pour ce projet.





2060

Merci Pour Votre  
Attention