

Veronika Dussous

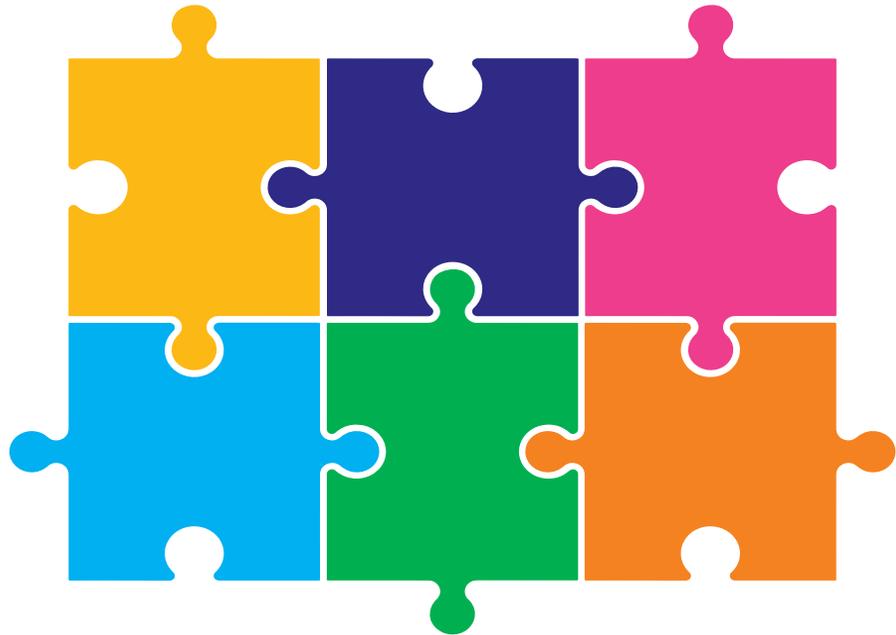
Dina Andriamoratsiresy

# L'offre de services de l'Université Gustave Eiffel



Université  
Gustave Eiffel

# Qui sommes-nous?



Une université pluridisciplinaire: l'université Paris-Est Marne la Vallée et ses composantes: IFIS, EUP, IUT, SEG, IAE, SHS, Eiffel Compétences, etc.



Un organisme national de recherche: l'IFSTTAR



L'école des ingénieurs de la ville de Paris (EIVP), l'école du génie urbain



L'école de l'innovation technologique (ESIEE Paris)



Une école nationale supérieure d'architecture: l'École d'architecture de la ville & des territoires Paris-Est (Éa v&t)



L'école nationale des sciences géographiques (ENSG-Géomatique)



# Une université nationale



- 7 sites principaux
- 4 antennes
- 1 bureau permanent à Bruxelles

# Qui sommes-nous?



**17 000**  
étudiants  
dont **4 000**  
apprentis



**1 300**  
personnels  
administratifs  
et techniques



**1 200** chercheurs,  
enseignants-  
chercheurs et  
enseignants



**500**  
doctorants

# Nos missions



La formation



La recherche et l'innovation



L'expertise et l'appui aux politiques publiques



L'ouverture à la société et la coopération internationale



**Nos domaines  
de formation**

Transport et  
Mobilité

Finance  
Banque  
Assurance

Cybersécurité

Architecture

Information et  
Systèmes  
d'Information  
Géographique

IA

Management  
Gestion de projets

Urbanisme  
Génie urbain

Nanotechnologies  
Data Science

Informatique

Etc.

# Nos partenaires



# Quelques partenaires institutionnels



...ainsi que nos partenaires des différents campus

# Les partenariats de recherche

# Les domaines scientifiques

## Le projet scientifique de l'I-Site FUTURE

L'Université Gustave Eiffel porte l'ambition scientifique de l'I-SITE FUTURE : préparer la transformation et l'adaptation soutenable des villes et des territoires.

Point d'entrée national sur les problématiques des villes et des territoires (ville autonome, résiliente...), l'université concentre **1/4 de la recherche et du développement national sur la ville durable.**

### 3 défis majeurs



#### La ville économe en ressources

Concevoir, gérer, développer des espaces et objets urbains sobres vis-à-vis des ressources naturelles et de l'énergie en garantissant une qualité de vie pour les usagers.



#### La ville sûre et résiliente

Comprendre et gérer le « risque urbain ».



#### La ville intelligente et connectée

Étudier et développer la ville numérique et en faire un levier de performance sociale, environnementale et économique.

**5** principaux **domaines scientifiques** couverts par nos chercheurs et enseignants chercheurs :

- Mathématiques et informatique (22%)
- Sciences Humaines et Sociales (25%)
- Sciences physiques et expérimentales (20%)
- Arts, Lettres & Langues (19%)
- Économie Gestion (14%)

# Les composantes de recherche

- **23 Départements ou Laboratoires – 1743 agents**

- 5 Départements Métier

**MAST : Matériaux et Structures**

193 agents – 8 laboratoires

**GERS : Géotechnique, Environnement, Risques Naturels et Sciences de la terre**

132 agents - 7 laboratoires

**COSYS : Composants et Systèmes**

285 agents - 8 laboratoires + 1 équipe en émergence

**TS2 : Transport, Santé, Sécurité**

224 agents - 6 laboratoires

**AME : Aménagement, Mobilités et Environnement**

157 agents - 9 laboratoires

- 18 Laboratoires thématiques

**Environnement**

21 agents -1 laboratoire : LGE

**Ville**

238 agents - 5 laboratoires : Archi-AUSser (37), Lab'Urba (52), LATTs (42), LISAA (51), LVMT (56)

**Sciences Économiques et Gestion (SEG)**

72 agents - 3 laboratoires : ERUDITE (24), IRG (32), DICEN (16)

**Sciences Humaines et Sociales (SHS)**

128 agents - 3 laboratoires : ACP (48) , LIPHA-PE (8), LISIS (72)

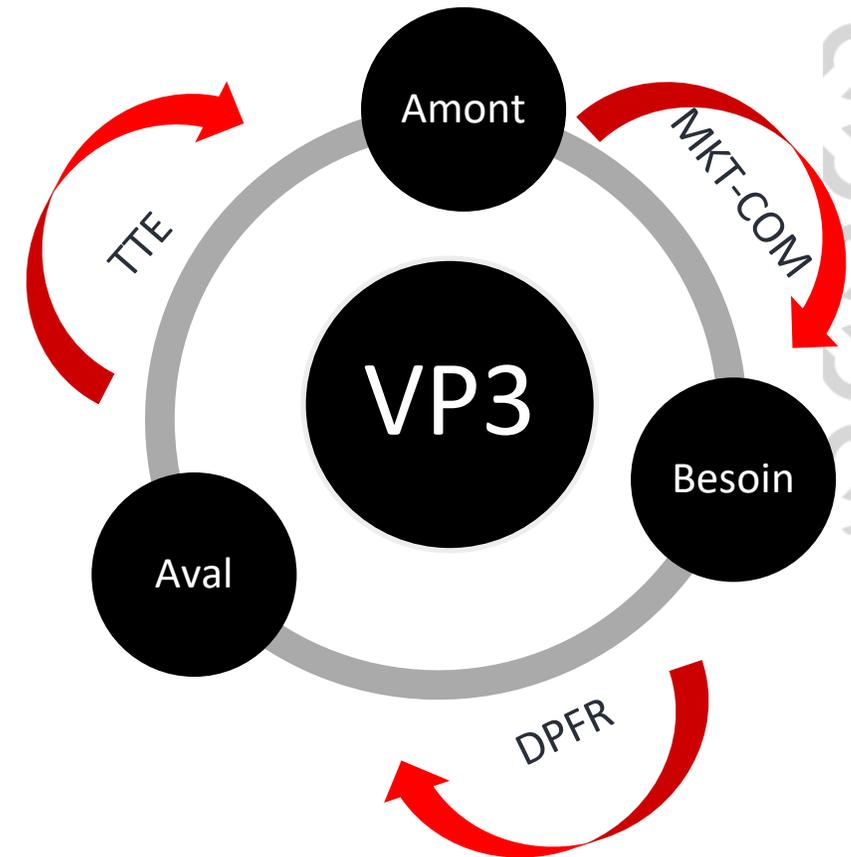
**Modélisation et transition numérique**

293 agents - 6 laboratoires : LAMA (51), LasSTIG (6), Navier (61), ESYCOM (25), LIGM (84), MSME (66)



# Stratégie « Partenariats VP3 »

- **3 Niveaux** pour développer un cercle vertueux de partenaires :
- En amont de la relation : « Notoriété, **se faire connaître** et identifier » de par notre activité Marketing & Communication
  - **Disposer d'un outil fiable & étendu (CRM Eudonet)**
  - **Communiquer en interne (Intranet) & Externe (Web, NewsLetter...)**
- En réponse au besoin client : **Monter des projets** en direct ou de manière collaborative par notre activité DPFR
  - **Fidéliser au travers des contrats cadre et le renouvellement de nos conventions**
  - **Déployer des outils dédiés (Cifre, Chaire...) et profiter de nos plateformes**
  - **Capter des nouveaux clients**
- En aval du projet : « Valorisation » des activités UGE de par notre activité TTE (Transfert Techno)
  - **Rechercher les « pépites »**
  - **Accompagner les Start-ups**
  - **Maturer des produits en partenariat**



# Nos partenaires économiques



Transport &  
mobilité



Énergie



Infrastructures



Transition  
numérique

Start-ups, des PME, des ETI et des grands groupes.

**Nos partenaires développent avec nous de nombreuses coopérations pour :**

- mettre en synergie leur propre R&D avec les axes de recherche prioritaires de l'établissement
- capter et porter sur leur marché les innovations et produits de demain
- compléter leur propre expertise
- utiliser les plateformes d'essais
- ...



# Partenariats de recherche (1/2)



- **Monter un projet collaboratif**

Amener nos travaux de recherche vers le monde de l'entreprise en construisant ensemble un **projet de démonstration** (en conditions réelles encadrées ou sur un espace de démonstration) ou en **transférant un savoir-faire**.

- **Monter un projet européen**

Vous faire profiter de notre réseau et de l'expertise de nos chargés de missions au montage de projet.



- **Exploiter un de nos brevets, matériels ou logiciels**

vivier d'innovations, accédez à un portefeuille de plus de 100 familles de brevets, ainsi que d'une gamme de matériels et logiciels disponibles sous licence.

- **Participer à la création d'une start-up**



- **Demander une prestation de recherche contractuelle et d'expertise**

Les prestations peuvent être de montant et de sujet très variables sur un horizon :

**Court terme** : état de l'art, avis sur un rapport, etc.

**Long terme** : prestations d'un an ou deux avec une mobilisation complète des équipes et des équipements de recherche pour répondre à vos besoins de R&D.

- **Recruter un doctorant**

confier une mission de recherche stratégique qui contribuera à votre développement socio-économique.

- **Créer ou vous associer à une chaire**

développer des connaissances scientifiques dans lesquelles des partenaires, intéressés par certains domaines d'application, s'impliquent scientifiquement et financièrement.



## Chaire « Logistics City »

dédiée à la recherche sur la logistique urbaine créée par l'Université Gustave Eiffel en partenariat avec Sogaris et Poste-Immo.



## Chaires d'enseignement

créées par ESIEE Paris avec Thalès en cybersécurité et avec IBM en intelligence artificielle.



## Chaire « Aménager le Grand Paris »

initiée par l'École d'Urbanisme de Paris et 5 organismes publics : la Société du Grand Paris, Grand Paris Aménagement, Groupe SNI/Grand Paris Habitat, EPFIF et la Caisse des Dépôts.



# Nos contrats

## CONTRATS DIRECTS



### Recherche & développement

- Contrats de recherche
- Contrats d'accompagnement de CIFRE
- Projets en co-développement
- Chaires industrielles



### Formation

- Formation professionnelle (plus de 500 formations et 1 000 stagiaires)
- Alternance (3 500 apprentis, 15 CFA partenaires)



### Contrats de prestation

- Conseil (réglementation, normalisation)
- Expertises et l'assistance technique
- Essais / calculs
- Certification



### Les contrats-cadres

- Cadre juridico-administratif
- Animation mutuelle pour développer une coopération scientifique et technique pérenne

## CONTRATS COLLABORATIFS



### Contrats subventionnés

- Au niveau Européen (40 projets H2020 en cours)
- Au niveau national ADEME, PSPC, ANR, BPI, collectivités etc...

Partenaires institutionnels



# Acteurs de l'innovation Campus de Marne

Financement EI

Nos 6 campus et leur écosystème universitaire



Campus de Marne

Campus de Satory



Campus de Lyon



Campus de Nantes



Campus d'Aix-Marseille



Campus de Lille



Incubateur



Instituts technologiques



Pôle de compétitivité et clusters



Support à l'innovation



LABILITY Smart Lab Paris Region

# Les équipements de recherche

## SALLES BLANCHES



### PLATEFORME DÉDIÉE À L'APPUI TECHNOLOGIQUE EN MICRO ET NANOTECHNOLOGIES POUR LES ENTREPRISES :

- Services de prototypage
- Fabrication de petites séries
- Transfert technologique



### SECTEURS D'ACTIVITÉS COUVERTS :

Biomédical, aéronautique, communications, objets connectés, environnement, ville durable...



### MISSIONS :

- Formation : un impact régional
- Recherche : une dimension nationale et une portée internationale
- Appui aux entreprises : accompagnement de la start-up au groupe international



Salle de chimie pour le nettoyage et la gravure humide



Gravure plasma



Photolithographie



Zone back-end pour le montage sur carte électronique



### Chiffres clés

**Superficie de 650 m<sup>2</sup>** en classe d'empoussièrement 100 et 10 000

**Plus de 70 équipements** de pointe (microscopes électroniques, gravure profonde sur silicium, photolithographie...).

# SENSE-CITY



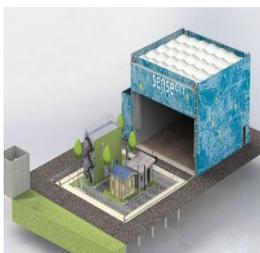
## UN DÉMONSTRATEUR RÉALISTE D'INNOVATIONS URBAINES :

Expérimentations en conditions réelles instrumentées (à l'air libre) ou suivant des conditions météorologiques spécifiques (chambre climatique)



## OBJECTIFS :

- Etudier la performance d'aménagements et de matériaux urbains
- Monitorer la ville de demain
- Etudier la pollution atmosphérique, de l'eau ou des sols.
- Contribuer à concevoir et à améliorer les micro et nanocapteurs (en lien avec les salles blanches)



Mini-ville (400 m<sup>2</sup>) sous conditions climatiques

## DOMAINES D'APPLICATIONS :

- Performances énergétiques (bâtiments, quartiers), ICU
- Durabilité et performance des infrastructures et des réseaux
- Qualité de l'air, de l'eau et des sols, ondes électromagnétiques
- Impacts sur la santé
- Gestion de crise

## Une Plateforme ouverte aux entreprises et collectivités

Projet financé par l'ANR dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir ANR-10-EQPX-48



## CHIFFRES CLÉS

- **2 mini-villes** (400m<sup>2</sup> chacune) : dont une sur sous-sol instrumenté
- **1 chambre climatique mobile** :  
régulation thermique, Hygrométrie et pluie,  
Ensoleillement et insertion de polluants gazeux

## CHIFFRES CLÉS

- Superficie : **80 ha** (40km à l'Est de Lyon)
- Infrastructures : **30 km de rues & routes** « pré-instrumentées »
- Data : **plus de 320 km de Fibre Optique**,
- Energie : **2 x 1.000 kVA**
- Connectivité : **réseau 5G + IoT Bouygues Télécoms**
- **30 feux communicants, 30 caméras**

# TRANSPOLIS

Une ville laboratoire d'expérimentation des mobilités urbaines du futur

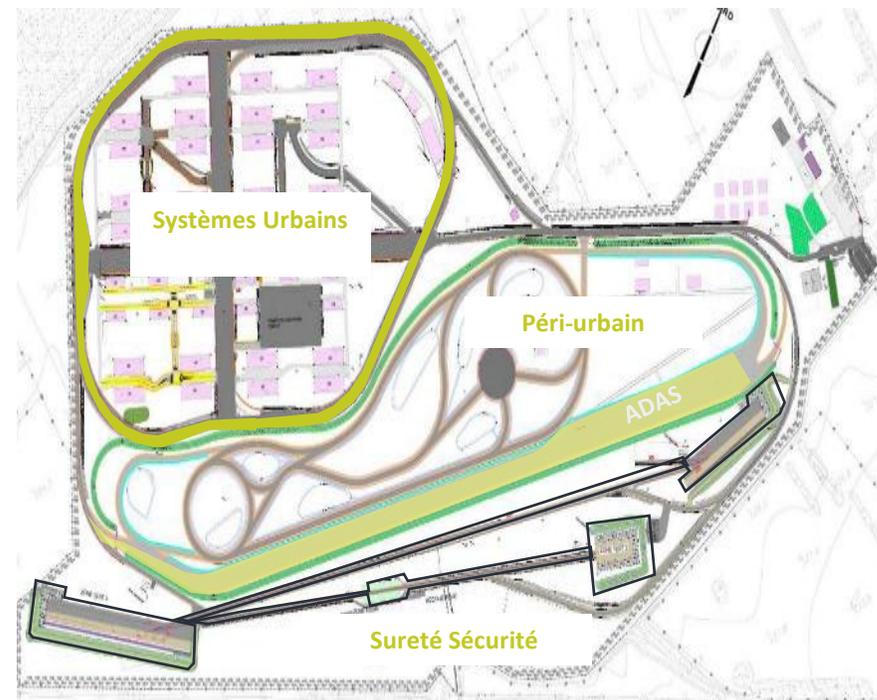


## PLATEFORME COMPOSÉE DE 3 SOUS-ENSEMBLES

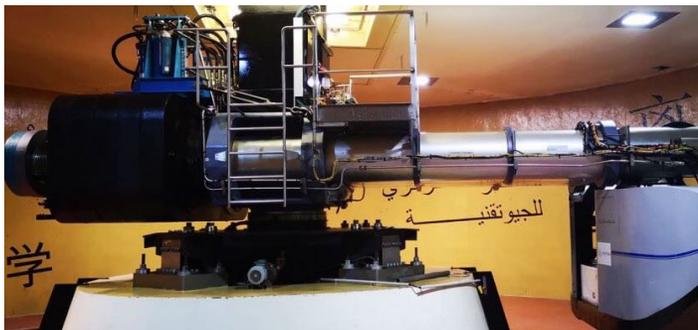
- Sécurité & sûreté
- Architecture & confort (campagne et autoroute)
- Systèmes Urbains



## EXPLOITATION DE LA PLATEFORME CONFIEE À LA SOCIÉTÉ TRANSPOLIS SAS



# AUTRES ÉQUIPEMENTS



- **CENTRIFUGEUSE GÉOTECHNIQUE**

**Objectif**

Étudier en modèle réduit le comportement d'ouvrages géotechniques comme les fondations, les ancrages off-shore, les remblais ou les soutènements

**Localisation**  
Nantes

**Applications**

Employée par les acteurs et industriels pour diverses applications dans le domaine de la géotechnique mais aussi la qualification de matériel aéronautique ou médical

Seul équipement pour des applications géotechniques en France



- **MANÈGE DE FATIGUE**

**Objectif**

Étudier le comportement accéléré en vraie grandeur des chaussées sous un trafic de poids lourds

**Localisation**  
Nantes

**Applications**

Évaluation de matériaux et structures innovants, évaluation de méthodes de construction ou d'entretien, études du comportement et de dimensionnement d'éléments de voiries, tests de matériels d'auscultation et d'instrumentation des chaussées...

Figurant **parmi les plus grandes installations de ce type dans le monde**



- **REGISTRE DU RHÔNE**

**Objectif**

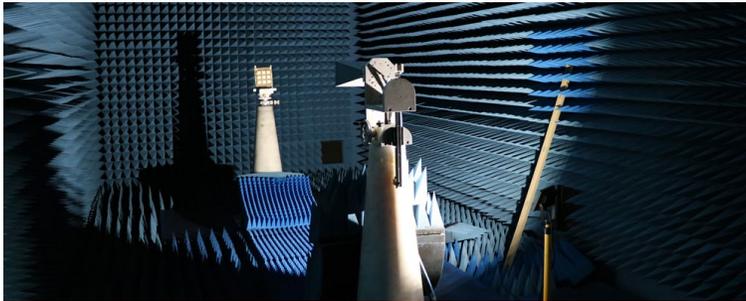
avoir un recueil exhaustif et continu en milieu hospitalier de l'ensemble des victimes d'accidents survenus dans le département.

**Localisation**  
Rhône

**Applications**

Ouvert aux acteurs académiques, aux autorités françaises ou européennes, aux constructeurs automobiles ou associations d'usagers, cet outil contribue à estimer le nombre de blessés graves au niveau national et à mieux connaître les caractéristiques de la victime et de son accident, la nature des lésions et leurs gravités.

# AUTRES ÉQUIPEMENTS



- **PLATEFORME DE MESURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

**Objectif**

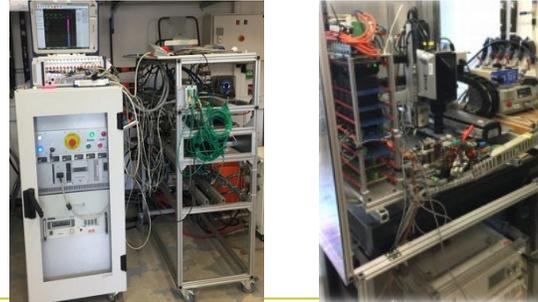
Réaliser des essais électromagnétiques en environnement contrôlé. Plateforme dédiée aux tests de performances des systèmes de communication (WiFi, 5G, G5, RFID), de perception électromagnétique (Radar anticollision) et de leurs composants, et de la compatibilité électromagnétique entre systèmes

**Localisation**

Sites de Champs-sur-Marne et Villeneuve-d'Ascq

**Applications**

Permet de mener des expérimentations pour les systèmes de communication, de localisation et de perception dans le cadre de travaux de recherche ou de développement industriel.



- **PLATEFORME DE VIEILLISSEMENT DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE**

**Objectif**

La plateforme permet de simuler expérimentalement des profils de missions thermiques ou électrothermiques des composants afin d'obtenir les vieillissements et dégradations représentatives des applications

**Localisation**

Site de Versailles-Satory

**Applications**

Ouverte aux fabricants et utilisateurs de composants de puissance, la plateforme permet par exemple de développer des outils de prédiction de durée de vie restante en opération à des fins de maintenance prédictive



- **SIMULATEURS IMMERSIFS DE DÉPLACEMENT**

**Objectif**

En immergeant les participants dans des environnements virtuels, les simulateurs immersifs de déplacement permettent d'étudier le comportement des automobilistes, cyclistes et piétons face à des situations contrôlées

**Localisation**

Sites de Marne-la-Vallée, de Lyon, de Versailles et de Méditerranée

**Applications**

Complémentaires aux travaux menés sur pistes et en situation réelle, ceux menés sur simulateur permettent notamment d'étudier des situations qui n'existent pas ou pas encore, et ce, en toute sécurité

# La Formation Professionnelle Continue



Université  
Gustave Eiffel

# La formation continue à l'Université Gustave Eiffel

Offre diversifiée et multidisciplinaire:  
+ 500 formations ouvertes à la FC  
+ 200 formations dédiées FC

Formations de pointe, axées sur la recherche et avec un axe fort: la ville durable

Diversité de contenus, durées et modalités pédagogiques

Répondant aux besoins et attentes des professionnels

# La Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)



La Validation des Acquis de l'Expérience est un droit ouvert à tous, prévu par la loi de modernisation sociale de 2002.



Elle permet de faire reconnaître son expérience professionnelle ou extra-professionnelle afin d'obtenir tout ou partie d'un diplôme, un titre ou un certificat de qualification professionnelle.



Deux conditions requises:

- Justifier d'une expérience de 1 an de façon continue ou discontinuée dans le domaine correspondant au contenu de la certification visée ;
- Ne déposer qu'une seule demande pour un même diplôme par année civile et trois demandes maximum pour des diplômes différents.

# La procédure de demande de VAE à l'Université Gustave Eiffel

**1 Cibler une formation**

**2 Candidater sur notre plateforme e-candidat**

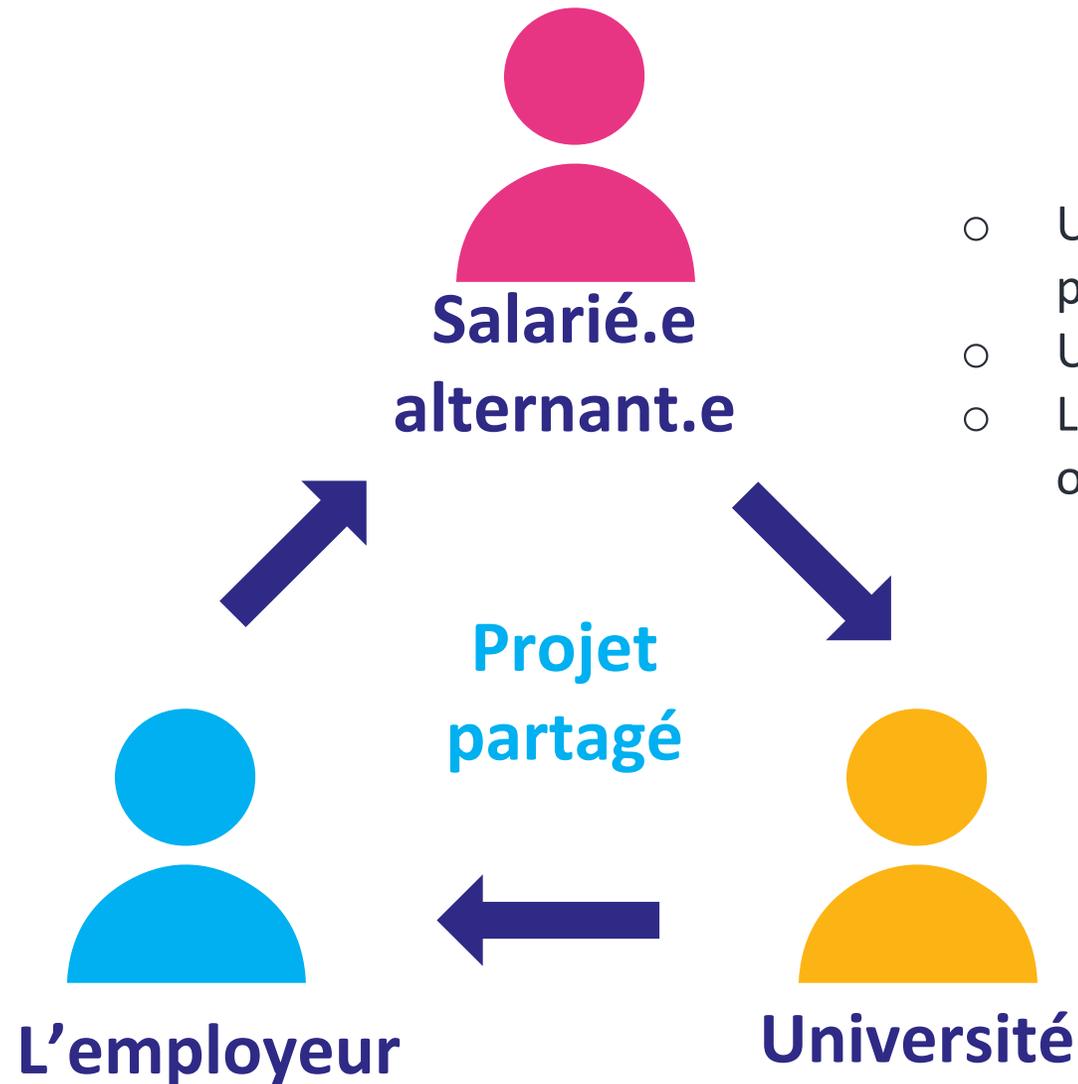
**3 Constituer un dossier de recevabilité**

# L'alternance: le contrat d'apprentissage et le contrat de professionnalisation



Université  
Gustave Eiffel

# Alternance = Emploi + Formation



- Une complémentarité entre formation théorique et pratique
- Une professionnalisation progressive
- L'obtention d'une qualification reconnue (diplôme ou certification)

# 2 contrats en alternance

**Contrat d'apprentissage**

**Contrat de professionnalisation**

**Jeunes de 16 à 29 ans**

*Pas d'âge limite pour les personnes en situation de handicap*

**Jeunes de 16 à 25 ans révolus  
Demandeurs d'emploi de 26 ans et +  
Publics prioritaires**

**Diplôme ou Titre Professionnel=RNCP (code diplôme)**

**Diplôme ou titre professionnel RNCP  
Certificat Qualification prof.  
Qualification Métier « CCN »**

**Contrats de 6 à 36 mois**

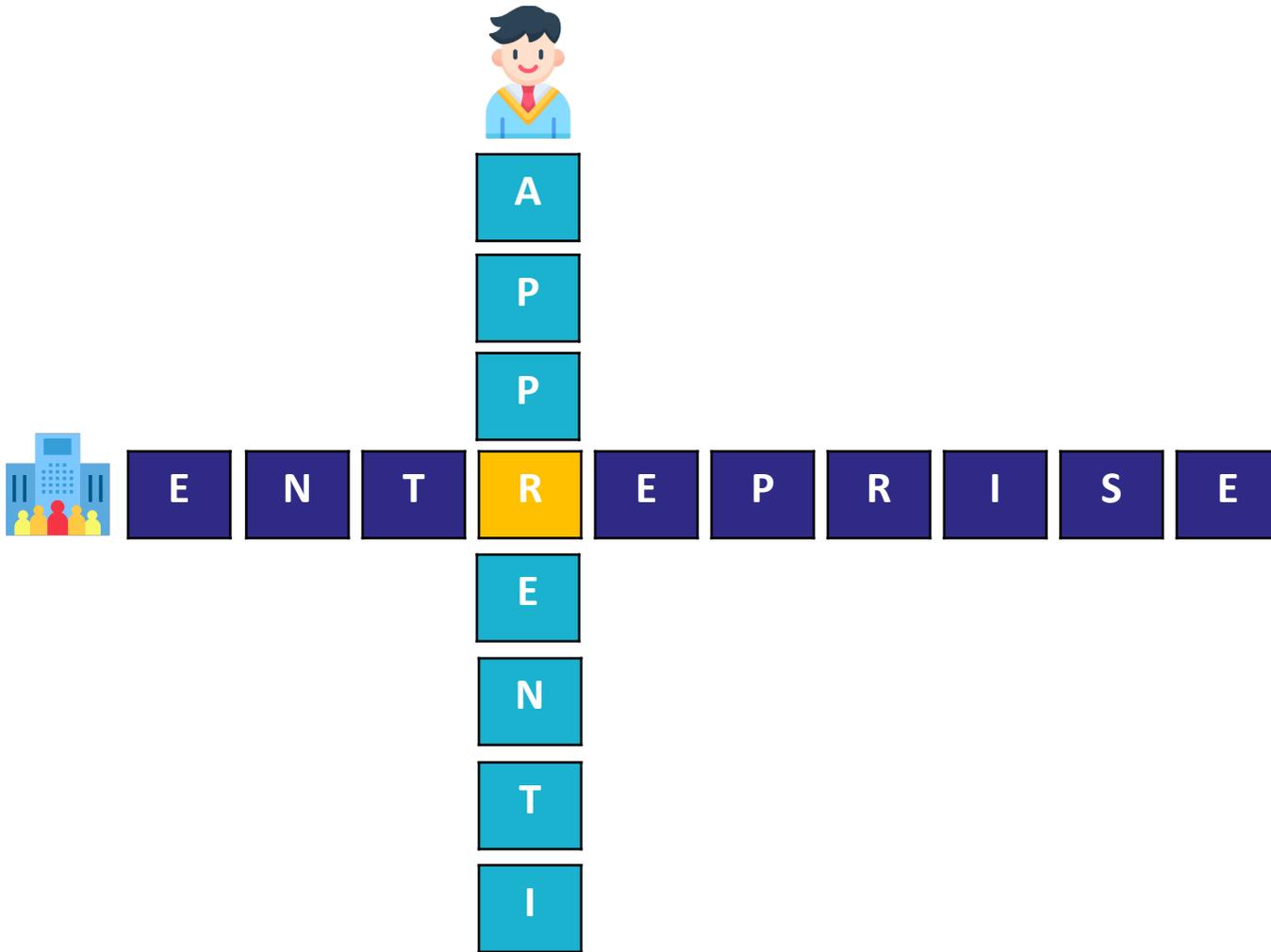
**De 6 à 12 mois et jusqu'à 24 mois  
(selon la branche)**

# Zoom sur l'apprentissage à l'université Gustave Eiffel



Université  
Gustave Eiffel

# Pourquoi choisir l'apprentissage ?



## Pour l'apprenti

- ✓ Double statut
- ✓ Enrichit sa formation par une réelle expérience professionnelle
- ✓ Développe des compétences professionnelles et transversales
- ✓ Meilleure insertion professionnelle
- ✓ Aucun frais

## Pour l'entreprise

- ✓ Dynamise les équipes
- ✓ Transmission de compétences et soft-skills nécessaires au métier exercé
- ✓ Forme un potentiel futur collaborateur



Modalités de rupture simplifiées: **Rupture unilatérale** pendant les 45 premiers jours de présence en entreprise (possibilité de **rupture à l'initiative de l'employeur** pour force majeure ou faute grave de l'apprenti ou inaptitude médicale ou en cas de décès d'un employeur maître d'apprentissage dans une entreprise unipersonnelle)

# L'apprentissage à l'université Gustave Eiffel

**140**

Plus de 140 formations de bac +2 à bac +5 conçues en adéquation avec de nombreux métiers

**95%**

Plus de 95% de taux d'insertion

**500**

Plus de 500 métiers représentés

**2 000**

Plus de 2 000 entreprises partenaires

**4 000**

Apprentis du Bac +2 au Bac +5



# Nos points forts

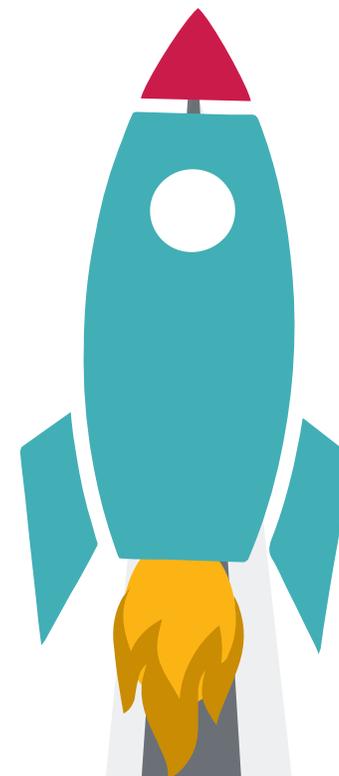
L'université  
n'applique pas de  
reste à charge

Première  
université de  
France en  
apprentissage

Plus 15%  
d'effectifs  
apprentis en  
2020-2021

Grande  
diversité des  
entreprises  
d'accueil

L'accompagnement  
des étudiants et  
des entreprises

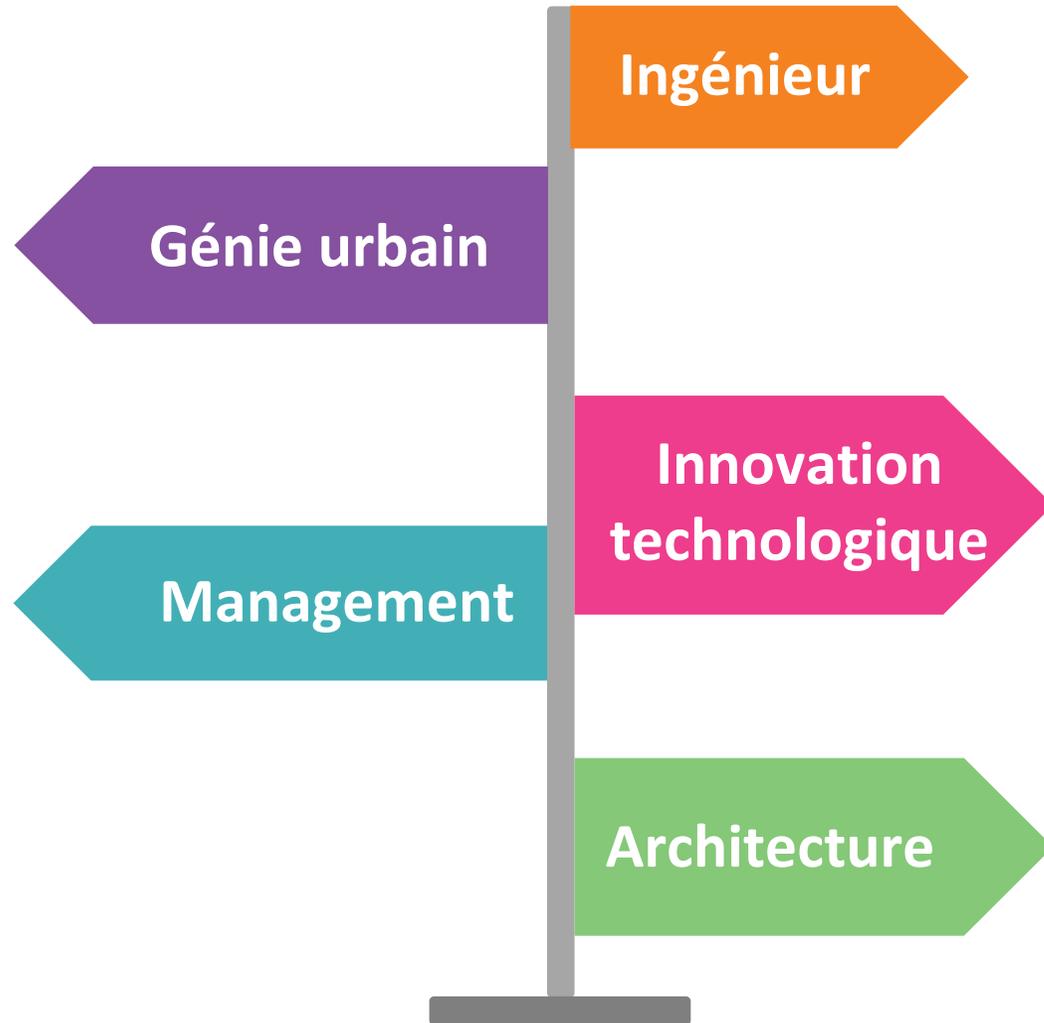


# Quatre écoles d'ingénieurs

Une école universitaire de management (IAE Gustave Eiffel)

Une école d'architecture

Une école de géomatique



- Biotechnologies
- Electronique
- Énergie
- Génie industriel Génie civil
- Génie mécanique
- Cybersécurité
- E-santé
- Informatique
- Intelligence artificielle
- Internet des objets
- Systèmes embarqués
- Sciences et techniques urbaines
- GRH
- Marketing
- Comptabilité-contrôle
- Banque
- Assurance

# La rémunération de l'apprenti.e



Elle dépend de la convention collective appliquée (CCN). Il faudra se baser sur un pourcentage du SMIC (à défaut le code du travail devra s'appliquer)

1- Connaître l'âge de l'apprenti.e

2- Connaître le niveau du diplôme visé et de la durée du parcours pour son obtention

3- Savoir si l'apprenti.e a déjà signé d'autres contrats d'apprentissage dans son parcours

18-20 ans révolus

21-25 ans révolus

26 à 29 ans révolus



1<sup>ère</sup> année

43% du SMIC (668,47€)

53% du SMIC (823,93€)

2<sup>ème</sup> année

51% du SMIC (792,84€)

61% du SMIC (948,29€)

3<sup>ème</sup> année

67% du SMIC (1041,57€)

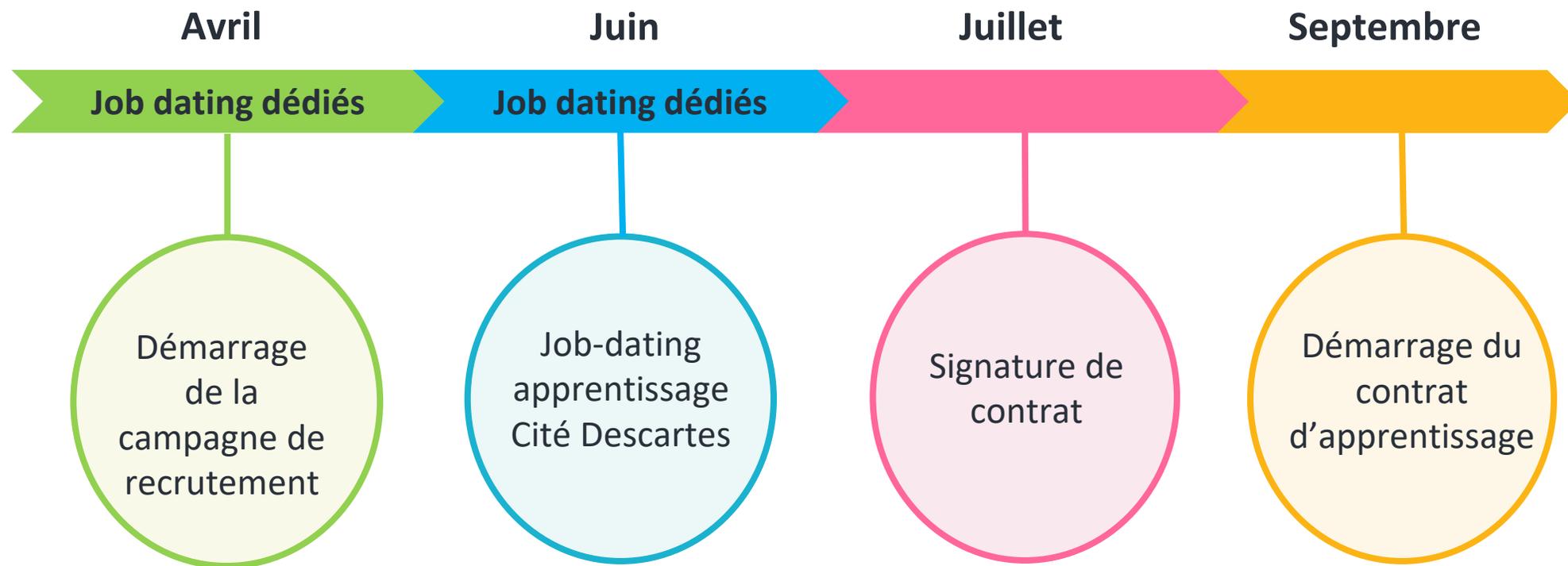
78% du SMIC (1212,57€)

SMIC ou minimum conventionnel (1 603,12€)

# Le processus de recrutement



# Calendrier de recrutement des apprentis



Pour toute question ou demande :

**Veronika Dussous**

Email: [veronika.dussous@univ-eiffel.fr](mailto:veronika.dussous@univ-eiffel.fr)

Téléphone: 01 60 95 70 23

# Ce que nous vous proposons



## Développer votre marque employeur

- **Conférences métiers** auprès d'étudiants issus de formations ciblées – format 1h30: 45 minutes présentation + 45 minutes ateliers en groupes
- **Cafés-coaching** – dans vos locaux – format 2h: 1h plénière, 1h d'entretien en groupes de 3 / 4 étudiants
- **Rencontres avec les Masters** – conférences avec les étudiants M1 et M2 - format ½ journée



## Recruter nos talents

- **Job-dating apprentissage:** toutes les formations
- **Job-dating dédiés:** dans vos locaux
- **Présentation des candidats sortants :** Job Training dans nos locaux auprès des futurs diplômés
- **Réseau des alumni:** diffusion d'offres d'emploi et actualités
- **Déposez vos offres** de stage, alternance, emploi sur le career center de l'université et de nos écoles\*
- **Et plus encore:** conseils, ciblage formations, mises en relation, envoi de CVs, etc.

\*Career center Université Gustave Eiffel: <https://upem.jobteaser.com>

\*Career center ESIEE Paris: <https://esiee.jobteaser.com>

\*Career center EIVP: <https://eivp.jobteaser.com/fr>

\*Career center ENSG: [https://ensg.jobteaser.com/fr/recruiter\\_account/sign\\_in](https://ensg.jobteaser.com/fr/recruiter_account/sign_in)

\*Pour l'école d'architecture de la ville & des territoires Paris-Est, envoyez vos offres à : [isabelle.calvi@paris-est.archi.fr](mailto:isabelle.calvi@paris-est.archi.fr)



# Nos événements 2022 à ne pas manquer !

## MAI

- 10 mai - Job dating Apprentissage de 13h00 à 17h00 - Filières : Systèmes Embarqués - Génie industriel - Energies
- 12 mai - Job dating Apprentissage de 13h00 à 17h00 - Filières : Informatique et applications - Réseaux et sécurité
- 19 mai: Jobdating (filières ingénieur)
- 25 mai: Ateliers coaching (futurs apprentis ingénieurs + entreprises)

## JUIN

- Du 2 au 10 juin - Job-dating annuel - multi-filières – 100% virtuel
- 14 juin - Job dating Apprentissage de 13h00 à 17h00 - Filières : Systèmes Embarqués - Génie industriel – Energies
- 16 juin - Job dating Apprentissage de 13h00 à 17h00 - Filières : Informatique et applications - Réseaux et sécurité

## JUILLET

- 5 juillet - Job dating Apprentissage de 13 h à 17 h - (filières ingénieur)

## OCTOBRE

- Forum Descartes - Rencontrez et échangez avec une diversité de profils : étudiants, jeunes diplômés et candidats déjà sur le marché de l'emploi

**Dina Andriamoratsiresy**

Chargée de valorisation

[dina.andriamoratsiresy@univ-eiffel.fr](mailto:dina.andriamoratsiresy@univ-eiffel.fr)

**Veronika Dussous**

Cheffe de projet formation professionnelle

[veronika.dussous@univ-eiffel.fr](mailto:veronika.dussous@univ-eiffel.fr)

**Anne Moreau**

Référente PEPITE 3EF

[anne.moreau@univ-eiffel.fr](mailto:anne.moreau@univ-eiffel.fr)

**Merci de votre attention**