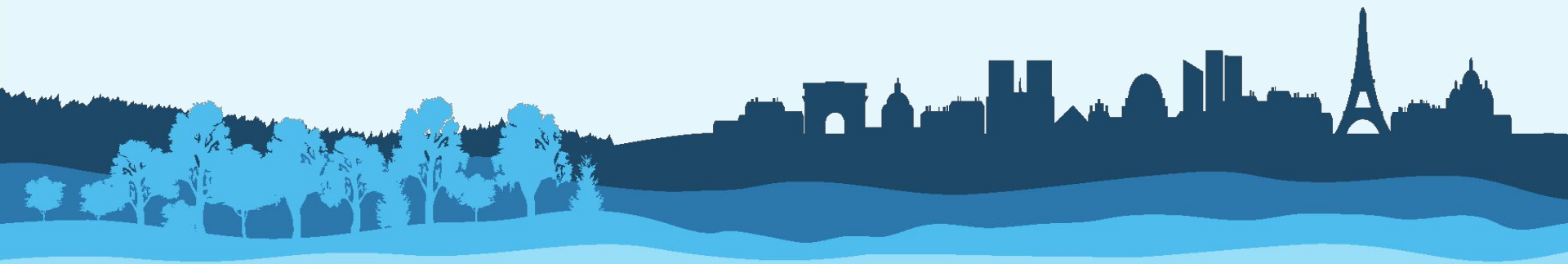


INAUGURATION
PRAIRIE

La formation dans l'institut PRAIRIE



Objectifs

INAUGURATION
PRAIRIE

- > Augmenter de façon significative le nombre d'étudiants en IA (fondements et applications)
- > Sensibiliser les nouveaux cadres/chercheurs aux enjeux éthiques de l'IA et des sciences des données
- > Formation le long de la vie
- > Diversité



Moyens

INAUGURATION
PRAIRIE

> Bourses : ~60/an

> Bâtiment

**En lien avec le nouveau programme
transverse de PSL sur l'IA et la chaire IA
et santé de UP**

> Enseignement : 1000h/an

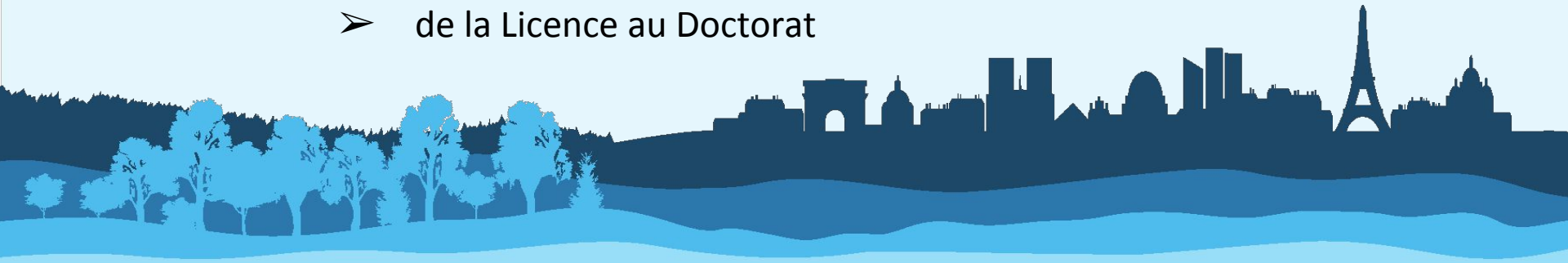


Les piliers

INAUGURATION
PRAIRIE



- Formations initiales, par apprentissage et continues
- de la Licence au Doctorat



Formation Initiale - M2

INAUGURATION
PRAIRIE

> M2 Mathématiques-Vision-Apprentissage – track Santé | UP

- Pilotée par l'ENS Paris Saclay et co-accréditée par l'université Paris Descartes
- **Track Santé** : piloté par Paris Descartes
- Environ 200 étudiants / an dont 20 intéressés par la santé

> M2 MASH | PSL

- Fondements mathématiques de l'apprentissage statistique et applications aux SHS
- Mutualisation de cours avec **MVA**



Formation Initiale - M2

INAUGURATION
PRAIRIE

> M2 IASD | PSL

- Fondements informatiques de l'IA et des Sciences des Données
- Un ensemble d'options sur **l'éthique** de l'IA et son impact sur la société

> M2 Bioentrepreneurs | UP

- Apprendre aux étudiants *l'entrepreneuriat technologique en santé*
- Environ 20 étudiants / an de profils variés (universitaires, ingénieurs, PhD, internes, pharmacien)

> M2 CogMaster | PSL, etc.



Formation initiale : L3-M1

INAUGURATION
PRAIRIE

- > *Semestre Digital* en Licence des Organisations | Dauphine-PSL
 - ~700 étudiants
 - Création d'un nouveau poste de Professeur des Universités
 - Cours en IA, éthique, etc.

- > Nouveaux L3 et M1 : Informatique, Données et Décision | Dauphine-PSL
 - Fondements informatiques et mathématiques de l'apprentissage automatique et des sciences de la décision
 - Cours sur l'éthique des sciences des données

- > Différentes actions dans les écoles de PSL (ex. ESPCI)



Formation Continue

INAUGURATION
PRAIRIE

- > **Masterclasses Intelligence Artificielle en santé**
 - Formation (3 jours) pour des étudiants et professionnels de santé (internes, CCA, praticiens)
 - Chaque session est dédiée à une spécialité (ex : radiologie, oncologie, etc..)
 - Environ 30 étudiants / session
- > **Executive Master “Intelligence Artificielle et Données”**
 - 330h : machine learning, big data, use cases
 - Environ 20 étudiants : grands groupes, services de l'état, enseignants-chercheurs
- > **Executive Master “Statistiques et Big Data”**
 - Fondamentaux statistiques du ML et Big Data
- > **Certificat Data Sciences**
 - Capsule de 63h : 3 sessions de 21 h (machine learning, big data analytics)
 - 20 étudiants : grands groupes, services de l'état, enseignants-chercheurs
- > **Post-Master AIMOVE | Artificial Intelligence and Human Machine Interaction**
- > **Certificat e-learning pour top management**



Formation en Apprentissage

INAUGURATION
PRAIRIE

> Master IASD-Apprentissage | PSL

> Masters MIAGE :

- Informatique Décisionnelle : data sciences for business Intelligence
- SITN : Systèmes d'Information et Transformation Numérique
- Informatique pour la Finance



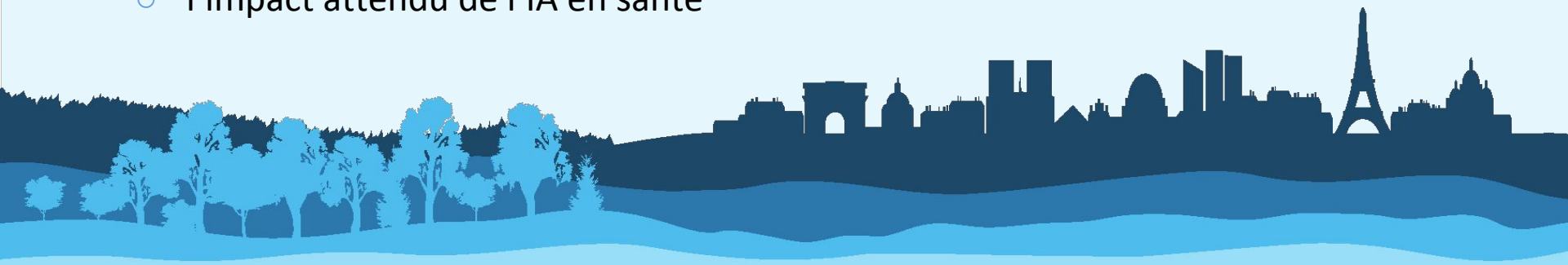
Chaire IA et Santé | Paris-Descartes

INAUGURATION
PRAIRIE

- > Diplôme Universitaire (DU)
 - 90 h d'enseignement
 - Tout public à partir de M1 jusqu'à formation continue
 - Couvre des maths/info à l'éthique autour de 15 questions médicales

- > M2 Données massives en santé

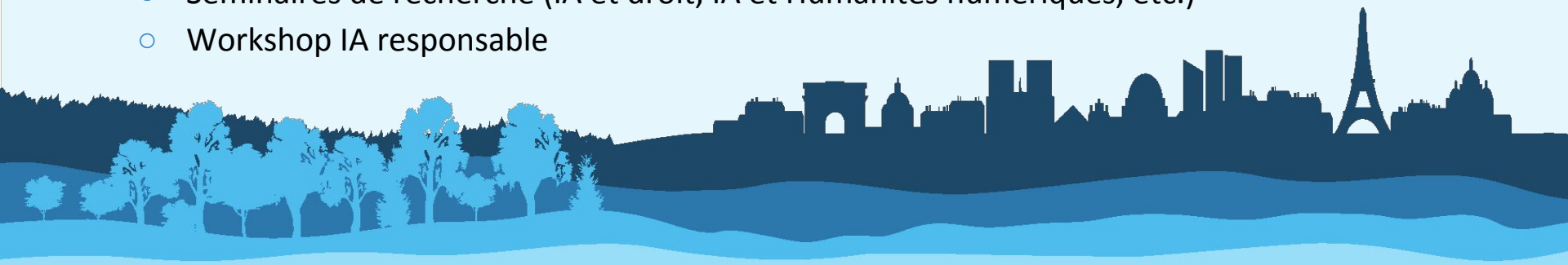
- > Séminaires de professionnels de santé
 - l'impact attendu de l'IA en santé



Programme Transverse IA @PSL

INAUGURATION
PRAIRIE

- > Programme structurant de l'offre de formation en IA et de ses interactions au sein de PSL
- > Coordonne l'offre sur les fondements de l'IA (ex. IASD, MASH)
- > Organise une Mineure IA pour les non-spécialistes
- > Soutien et organise des séminaires/workshops sur l'IA et ses interactions
- > Organisation
 - Semaines intensives de cours pour non spécialistes (deux éditions par an)
 - Séminaires de recherche (IA et droit, IA et Humanités numériques, etc.)
 - Workshop IA responsable



Enjeux

INAUGURATION
PRAIRIE

- > Diversité / Parité
- > Attractivité des étudiants étrangers
- > Besoins des industriels

