

École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique



Rentrée des Doctorants 2024

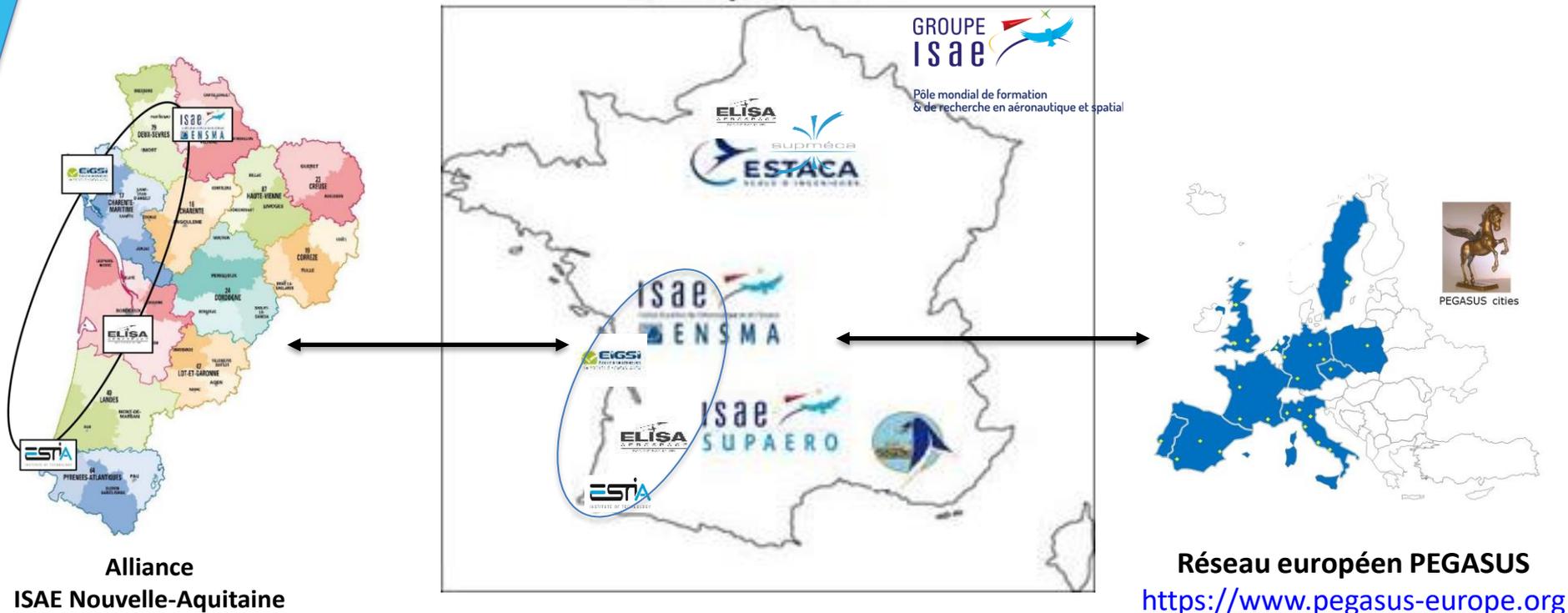
L'école en quelques mots...

Une double mission formation et recherche

- *Un profil « R&D, BE, conception, innovation » orientée vers les industries des Transports et de l'Énergie*
- Une Formation généraliste et ouverte en 3 ans avec 3 stages en entreprise (de 7 à 12 mois) (FISE)
- Une Formation par apprentissage en partenariat avec le groupe ISAE : SupAero et SupMeca (FISA)
- 3 mentions de MASTER 2 dont 2 parcours int. (AME & Turbulence avec U.P.)
- Une recherche « sciences pour l'ingénieur » et des partenariats industriels forts

Un ancrage national & régional

**UN ETABLISSEMENT DEDIE AUX TRANSPORTS
ET A L'ENERGIE, FONDATEUR DU « GROUPE ISAE »**



**Alliance
ISAE Nouvelle-Aquitaine**

Réseau européen PEGASUS
<https://www.pegasus-europe.org>

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace
<http://groupe-isae.fr/>

Réseaux & International

- Réseaux nationaux : **ISAE**, GEA, PolyMéca ...
- **+50** conventions avec des universités étrangères
- Réseaux internationaux : PEGASUS, PFIEV, BRAFITEC ...
- Chine (Institut aéronautique franco-chinois de Tianjin...)



L'école en chiffres ...

- **700** étudiants (ingénieurs, master) + **60** enseignants et enseignants-chercheurs
- **100** Doctorants
- **17000 m²** (50%) consacrés à la recherche + **fcmt 50%** Prométée (2500 m²)
 - **95** enseignants–chercheurs et chercheurs (ENSMA + CNRS + UP)
 - **40** personnels d'appui à la recherche (ENSMA + CNRS)
- **20 M€** de budget annuel consolidé
 - **12 M€** de Dotation Globale état
 - **8 M€** de ressources annuelles sur conventions
- **Classé 151-200** avec 5 autres établissements français au classement mondial de Shanghai en *Mechanical Engineering* en 2023

La recherche à l'ENSMA

Enjeux stratégiques du transport du futur et plus généralement de la transition énergétique

AERODYNAMIQUE, ENERGETIQUE & THERMIQUE



Systèmes Thermiques, Combustion, Détonation
Ecoulements Subsoniques et Supersoniques
75 personnes ISAE-ENSMA et hébergées (CNRS, UP)

STRUCTURES & MATERIAUX AVANCES



Durabilité et Endommagement
Matériaux Haute Performance et Composites Structuraux
45 personnes ISAE-ENSMA et hébergées (CNRS, UP)

INFORMATIQUE & AVIONIQUE



Systèmes Embarqués, certification
Ingénierie des Données et des Modèles
20 personnes ISAE-ENSMA et hébergées (UP)



Merci pour votre attention →