



OFFRE DE SERVICES

**TAEP | Junior-Entreprise
de l'ENSTA**

2025-2026



PROTOTYPAGE ET CARTOGRAPHIE

Représentation numérique

- Calcul numérique et simulation sur Matlab, Octave, Scilab, ...
- Flot de conception par logiciel CAO (Conception Assistée par Ordinateur) & 3DEXperience
- Cartographie sous-marine et modélisation bathymétrique

Conception de prototypes

- Lecture & Analyse de plans
- Conception de moteurs & solutions technologiques
- Etude des contraintes techniques et des normes
- Rédaction de documentations techniques en plusieurs langues
- Tests de performance
- Intégration & programmation de microprocesseurs dans les systèmes embarqués (ex : Arduino)

Fabrication de pièces et systèmes complexes

- Impression 3D
- Usinage, traitement thermique et assemblage des pièces
- Optimisation d'usinage
- Estimation des coûts OPEX et CAPEX
- Analyse de marché & Choix des fournisseurs et/ou fabricants

Nos plus belles études

Conception et impression 3D d'un support de microphone auditif

- Etude des dispositifs possibles (contraintes techniques, paysage technologique)
- Modélisation du support par CAO
- Impression 3D du prototype
- Test et validation du prototype

— Délais: 6 semaines — Budget : 2 870 € TTC

Réalisation du design du flotteur arrière du ponton Twin Sea

- Création du design du flotteur par modélisation CAO
- Vérification de la stabilité statique par une série de calculs
- Révision du design en prenant compte des calculs précédents

— Délais: 3 semaines — Budget : 1 672 € TTC

Élaboration d'un dispositif de contrôle pour le chargement d'un avion Beluga

- Élaboration, à moindre coût, d'un dispositif de contrôle pour le chargement de volumes 3D dans un avion
- Description succincte de son implantation dans un hangar

— Délais: 4 semaines — Budget : 3 960 € TTC

Ils nous ont fait confiance



Ils nous ont fait confiance

**GROUPE
RENAULT**



voltalia



**HUMANS
MATTER**



ENSTA
IP PARIS

FORVIA



BNP PARIBAS

france•tv

Nos partenaires

BCG

JE
Junior-Enterprises

LCL
BANQUE ET ASSURANCE

RENCONTRONS-NOUS !



taep@ensta.fr



[TAEP - ENSTA](#)



www.taep.fr

