

# Marina Oliveira

Paris, France | +33 07 45 04 36 68 | marina.nogueiracarvalhodeoliveira@estp.fr



## PROFIL

Étudiante en double diplôme à l'ESTP Paris, j'ai des compétences en analyse structurale, modélisation numérique et gestion technique de projets, développées dans les secteurs aéroportuaire et spatial. Je suis à la recherche d'un stage de césure de 5 mois en ingénierie de systèmes ou en modélisation/simulation numérique, à partir de septembre 2025.

## FORMATION

<b>École Spéciale des Travaux Publics, Diplôme d'Ingénieur</b>	<b>Paris, France</b>
<i>Mécanique et Dynamique des Structures</i>	09/2023 - 11/2025
<b>Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Génie Civil</b>	<b>Curitiba, Brésil</b>
<i>Mécanique des Fluides, Méthodes Numériques</i>	08/2019 - 08/2023
Bourse d'excellence du gouvernement brésilien pour un double diplôme à Paris (sur critères de mérite académique).	

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

<b>Groupe ADP, Ingénieur Structures</b>	<b>Paris, France</b>
Aéroport de Paris Charles de Gaulle (CDG)	17/02/2025 - 29/08/2025
<ul style="list-style-type: none"><li>Analyse de plans et de notes de calculs pour des ouvrages existants.</li><li>Calcul de garde-corps selon Eurocodes et contraintes aéronautiques, avec vérifications Excel basées sur la RDM.</li><li>Rédaction de notices techniques, métrés et estimations de coûts en collaboration avec les projeteurs.</li><li>Développement d'un outil Excel pour visualiser les coûts par prestation.</li><li>Initiation à la modélisation d'un pont mixte avec SOFiSTiK.</li><li>Sécurisation de plus de 100 ouvrages d'art sur l'aérodrome Paris CDG.</li></ul>	
<b>CEGELEC SPACE, Vinci Energies, Ingénieur d'Affaires Infrastructures</b>	<b>Kourou, Guyane Française</b>
(Centre National d'Études Spatiales/Centre Spatial Guyanais)	03/06/2024 - 20/09/2024
<ul style="list-style-type: none"><li>Support à des projets d'infrastructures : ensembles de lancements (Ariane 6, Vega, micro-lanceurs), bâtiments industriels (intégration lanceurs, propulseurs, satellites).</li><li>Missions de maîtrise d'œuvre et d'assistance à la maîtrise d'ouvrage pour des projets neufs ou de rénovation.</li><li>Réalisation de cahiers des charges, consultation des industriels, rapports de choix et gestion de plannings.</li><li>Dimensionnement des installations, définition du matériel et élaboration de plans d'études TCE.</li><li>Suivi de projets, points d'avancement internes/clients et pilotage des sous-traitants jusqu'à la livraison.</li></ul>	

## PROJETS ACADÉMIQUES

### Planification, optimisation de durée et estimation des coûts d'un projet de construction

#### Texas A&M University – Systems Engineering Basics & Project Management

- Étude des concepts fondamentaux des systèmes et de l'approche 3D des projets (exigences, budget, schedule).
- Construction d'un diagramme de précedence et identification du chemin critique (méthode CPM).
- Réduction de la durée du projet en 3 semaines via la méthode de "crashing" et calcul des surcoûts associés.
- Estimation des coûts par activité (WBS) avec analyse des risques et indicateurs SPI/CPI.

### Modélisation numérique d'un pont en treillis avec Python

- Développement d'un modèle 2D avec éléments poutre et barre, soumis à plusieurs cas de charge.
- Implémentation d'un script Python paramétrique pour le calcul des déplacements et efforts internes.
- Vérification de la cohérence du modèle par comparaison avec les calculs analytiques.

### Analyse modale et renforcement sismique d'une structure avec Ansys

- Simulation du comportement dynamique d'un bâtiment industriel.
- Conception et intégration d'un système de contreventement.
- Évaluation comparative avant/après renforcement à l'aide de spectres sismiques.
- Analyse de la réponse dynamique et des déplacements structuraux dans les deux états du système.

## CERTIFICATIONS / MOOCS

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>MATLAB Onramp – MathWorks (en cours, 2025)</li><li>Simulink Onramp – MathWorks (en cours, 2025)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>System Composer Onramp – MathWorks (en cours, 2025)</li></ul> |
|---|---|

## LANGUES

- Anglais (Courant), Français (Avancé).
- Portugais (Langue Maternelle), Allemand (Débutant).

## CENTRES D'INTERETS

- Art : Dessin et peinture.
- Sport : Muay-thai.