

OFFRE STAGE N°4	
Société	Pini France Engineers
	<p>Pini France Engineers est une filiale de l'ingénierie Suisse Pini Group, entreprise spécialisée dans le domaine du génie civil, depuis plus de 70 ans. PINI se concentre sur la réalisation de projets de génie civil, tels que la construction de bâtiments, projet ferroviaire, de routes, de ponts, de barrages et d'infrastructures publiques.</p> <p>Nous sommes surtout spécialisés dans les travaux souterrains et sommes présents dans de nombreux grands projets souterrains en France : Projet du Lyon-Turin, métro de Toulouse, CERN, Grand Paris, ...</p> <p>Nous intervenons en tant que bureau d'étude et également en tant que Maître d'œuvre et AMO.</p>
Titre du stage	Auscultation et rétro-analyse TSEE
Lieu du stage	Siège principal Saint-Ouen
Descriptif	<p>Dans le cadre de la réalisation d'un tunnel routier au sein du Technicentre Sud-Est Européen de la SNCF situé dans le 12ème arrondissement de Paris, PINI France est Maître d'Œuvre général.</p> <p>Le tunnel à réaliser est un tunnel de 50 m de long à creuser en méthode conventionnelle dans des terrains superficiels de qualité médiocre, avec une très faible couverture (< 5.5 m). La réalisation de ce tunnel dans un milieu urbain très contraint nécessite la maîtrise des déformations, en particulier pour certains avoisinants sensibles.</p> <p>Le recours à la méthode observationnelle est prévu pour l'analyse continue des déplacements.</p> <p>Le travail à mener dans le cadre de cette proposition de stage consiste à effectuer une analyse et synthèse des données d'auscultation recueillies en temps réel, comprendre le comportement du terrain à travers des visites de chantier régulières (levés de front d'excavation) et réaliser des rétro-analyses des déformations induites en utilisant la modélisation aux éléments finis.</p>
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse des données d'auscultations ; • Levés de front d'excavation du tunnel ; • Réalisation de rétro-analyses des déformations induites avec la modélisation aux éléments finis (2D et 3D).