



La fiche de lancement du projet est un **document de synthèse** qui a pour but de présenter le projet de manière claire et **compréhensible par tous**. Elle définit le **contour du projet**, les **objectifs visés**, les **cibles** et les **contraintes** s'exerçant sur le projet. Elle nécessite de prendre du recul, d'avoir une vision globale et synthétique du projet et de son environnement, ainsi que des éléments clés du projet.

La rédaction de cette fiche est une étape primordiale qui conditionne le bon lancement du projet. Elle est commune aux trois types de projets proposés à l'École Centrale de Lyon : PE, PAi et PAR.

Fiche d'identité	Titre et éventuel acronyme : Equation de diffusion-convection et problème inverse
	Tuteur ou Commanditaire : M. Abdelmalek ZINE
Contexte	Origine du besoin : N/A
	Enjeux : Les applications de l'équation de diffusion-convection sont nombreuses et représentent des enjeux capitaux : <ul style="list-style-type: none"> - Dispersion Atmosphérique (chimie, environnement, nucléaire), dispersion dans les roches (industrie pétrolière, environnement), physique statistique (Fokker-Planck), Semi-conducteur (dérive-diffusion) et Finance (Black-Scholes).
Objectifs	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> - Etudier les différents modèles qui reposent sur l'équation - Calculer les solutions analytiques dans des cas simples - Résoudre l'équation numériquement - Analyser le problème inverse (Trouver l'emplacement une source à partir de données)
	Indicateurs mesurables de réussite : <ul style="list-style-type: none"> - Résultats de la résolution numérique de l'équation - Résultats de la résolution du problème inverse
	Nature du livrable principal : <ul style="list-style-type: none"> - Rapport Ecrit - Programme Python/Matlab
Périmètre	Acteurs : <ul style="list-style-type: none"> - M. Thomas BRION - M. Louis BOUCHERIE
	Ressource : N/A
	Environnement et interfaces du projet : N/A
Contraintes	Coûts : N/A
	Délais : Soutenance
	Autres contraintes : N/A