

SERVICES D'INGÉNIERIE

En tant que Cabinet d'Ingénierie, nos premiers métiers sont la réalisation d'études, l'accompagnement et le conseil. Vous découvrirez ici les différentes missions d'études et d'accompagnement que nous sommes en mesure de vous proposer en forfaitaire depuis notre BE back office.



Ingénierie d'Avant-Projet (APS/APD)

FIP réalise des études d'Avant-Projet Sommaire (APS) et des études d'Avant-Projet Détaillé (APD) afin de vérifier la faisabilité puis de définir de manière progressive les solutions les plus adaptées à vos besoins. Ce mode de fonctionnement permet de prendre en considération toutes les contraintes du client très tôt dans le processus d'investissement afin d'appréhender le mieux possible le projet en termes technique, de budget et de planning.

Avant-Projet Sommaire :

Prestations / livrables types de la phase APS :

- ✓ Réalisation d'études de faisabilité / Etudes technico-économiques / Etudes conceptuelles
- ✓ Elaboration des études de conception procédé et d'implantation préliminaires : bilans matières, bilans énergétiques, schémas de principe, Plans de Circulation des Fluides...
- ✓ Définition & Dimensionnement préliminaire des équipements
- ✓ Etude réglementaire & Analyse de risques préliminaire avec prédéfinition des dispositifs de contrôle et de sécurité
- ✓ Rédaction d'un mémoire technico-économiques APS avec la définition de la ou des solutions techniques et des analyses fonctionnelles préliminaires
- ✓ Elaboration d'un budget prévisionnel à +/- 20 ou 30%
- ✓ Elaboration d'un planning prévisionnel sommaire

- ✓ Constitution d'un dossier de fin des études APS

Besoins types pour un APS :

- ✓ Vérifier la faisabilité technique d'un projet
- ✓ Budgétiser un Projet à +/- 30%
- ✓ Présenter un projet aux actionnaires ou à toutes autres parties prenantes (autorités et/ou administrations)
- ✓ Réaliser une maquette 3D sommaire du projet

Avant-Projet Détaillé :

Prestations / livrables types de la phase APD :

- ✓ Prise en considération des remarques et de l'évolution des besoins du Client à l'issue de la phase APS
- ✓ Développement des solutions retenues par le Client
- ✓ Elaboration des schémas PCF et PID à un niveau « Bon pour Consultation »
- ✓ Réalisations des plans guides à un niveau « Bon pour Consultation »
- ✓ Intégration des plans des fournisseurs
- ✓ Affinement des calculs initiés en phase APS
- ✓ Définition & Dimensionnement des équipements pour la réalisation des réquisitions et pour la consultation des fournisseurs
- ✓ Elaboration des spécifications techniques
- ✓ Affinement du mémoire technico-économiques initié en phase APS avec le développement des solutions retenues et des analyses fonctionnelles
- ✓ Affinement du budget prévisionnel à +/- 10% ou 15%
- ✓ Affinement du planning prévisionnel
- ✓ Constitution d'un dossier de fin des études APD

Besoins types pour un APD :

- ✓ Affiner les études APS afin d'obtenir un budget et planning précis (+/-15%)
- ✓ Posséder une base d'étude solide pouvant conduire à la réalisation des dossiers de consultation des entreprises

Etudes de détails ou d'exécution (EXE)

FIP est également en mesure de vous proposer la réalisation d'études de détails ou d'exécution de vos projets.

Prestations / livrables types :

- ✓ Réalisation de relevés au theodolite / scan laser 3D
- ✓ Etablissement d'une maquette 3D sous CAO à partir des relevés
- ✓ Etablissement des schémas PCF / PID définitif
- ✓ Elaboration des plans pour fabrication

- ✓ Elaboration des plans isométriques pour exécution (tuyauterie)
- ✓ Réalisation des cahiers de supportage pour fabrication
- ✓ Réalisation des plans de ferrailage (GC)
- ✓ Etablissement des listes des lignes et accessoires et repérage
- ✓ Etablissement des nomenclatures des matériaux à installer (MTO/BOM/BOQ)
- ✓ Réalisation des notes de calculs définitives
- ✓ Réalisation des cahiers de soudage
- ✓ Mise à jour des dossiers EXE en TQC

Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)

Sur la base des schémas, plans et spécifications réalisés lors de l'APD, FIP vous propose la réalisation des dossiers de consultation pour la sélection des entreprises de travaux et des fournisseurs d'équipements.

Dans le cadre de cette mission, FIP établira entre autres, les CCTP / Cahiers des charges et les DPGF par lot de travaux, les réquisitions d'achat des équipements, ainsi que l'ensemble des cahiers des clauses (CCAG / CCAP / CCPS etc...).

Prestations réalisées dans le cadre d'une mission de réalisation d'un Dossier de Consultation des Entreprises (DCE) :

- ✓ Rédaction des cahiers des clauses techniques (CCTP, Cahiers des charges)
- ✓ Elaboration des bordereaux quantitatifs
- ✓ Rédaction du Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG)
- ✓ Rédaction du Cahier des clauses générales ou particulières de sécurité (CCGS / CCPS)
- ✓ Rédaction des réquisitions Matériels
- ✓ Préparation du Dossier de consultation des entreprises, constitué à minima des pièces suivantes :
 - ✓ CCTP / CCAG / CCSP
 - ✓ Réquisitions / Feuilles de données Matériels
 - ✓ Schémas & Plans de consultation issus de l'APD
 - ✓ Spécifications techniques issues de l'APD
 - ✓ Bordereau des prix / DPGF

Assistance à la passation des marchés de travaux (ACT/AMT)

La mission d'assistance à la passation des marchés de travaux est très naturellement proposée en complément de la mission DCE.

Le but de cette mission est de vous assister lors de la consultation des entreprises et de vous aider à retenir les meilleurs prestataires pour l'exécution de vos travaux.

Pour ce faire, nous vous proposons de nous charger de les sélectionner pour lancer les appels d'offre, réaliser les visites sur site, vérifier la conformité des offres, mener les clarifications techniques, réaliser les comparatifs technico-économiques et vous remettre une note d'aide au choix des entreprises consultées.

Prestations réalisées dans le cadre d'une mission AMT/ACT :

- ✓ Lancement des consultations
- ✓ Réalisation des visites de consultation avec les EE consultées
- ✓ Vérification de la conformité des offres par rapport aux CCTP
- ✓ Réponses aux demandes éventuelles de clarifications/Précisions techniques
- ✓ Participation aux réunions de clarifications techniques si nécessaire
- ✓ Vérification de la cohérence et mise à niveau technique des offres (métré, quantité, unité...)
- ✓ Réalisation d'une tableau comparatif détaillé des offres comprenant :
 - ✓ Une analyse sécurité et environnement (compréhension des enjeux sécurité du projet par chaque consulté),
 - ✓ Une analyse technico-économique exposant les différentes solutions techniques proposées avec avantage, inconvénient et performance
 - ✓ Une analyse du planning au regard de l'organisation proposée
- ✓ La rédaction d'une note d'aide au choix des Entreprises Consultées

SUIVEZ-NOUS 

[Mentions légales](#)

[Cookies](#)

[Plan du site](#)

[Les sites du Groupe](#)



[Configurer les cookies](#)