

BUREAU D'ÉTUDE ET DE CONSEIL ÉNERGÉTIQUE



FLUIDES



THERMIQUE



ÉLECTRIQUE



L'ingénierie dans son excellence



PRÉSENTATION

L'INGÉNIERIE DANS SON EXCELLENCE

AB ENGINEERING est un bureau d'études spécialisé dans l'ingénierie du bâtiment et des infrastructures. Pluridisciplinaire, il regroupe plusieurs pôles ingénieries : **structure, énergétique et thermique, VRD et infrastructure, économie du bâtiment.**

Ces domaines de compétences complémentaires permettent à AB ENGINEERING de mener à bien la **maîtrise d'œuvre** des projets et d'être un interlocuteur privilégié pour les Maîtres d'Ouvrage.

Grâce à l'expérience capitalisée lors de nos précédentes missions, nous proposons à nos clients les solutions les plus innovantes, pérennes et permettant de réaliser des économies substantielles.

POURQUOI NOUS FAIRE CONFIANCE

La **flexibilité, l'intégrité et l'investissement** sont des lignes directrices pour l'ensemble de l'équipe. Nos démarches sont orientées vers la **satisfaction du client** grâce à l'élaboration d'études et de solutions précises, optimisées et performantes.

Notre expertise technique ajoutée à notre créativité nous permet de relever de nombreux défis et d'enrichir notre expérience. Nous sommes à même de vous proposer des solutions innovantes et durables pour vos projets, dans le respect de votre budget.



UNE PRÉOCCUPATION ÉCOLOGIQUE

Conscient que le respect de l'environnement est un enjeu majeur pour les générations futures, AB ENGINEERING s'attache à concevoir des projets plus respectueux de notre environnement, moins énergivores, plus agréables à vivre.

Afin d'améliorer la qualité environnementale du bâtiment, nous menons les études thermiques réglementaires RT2012 et les simulations thermiques dynamiques. Nous cherchons également à favoriser l'isolation thermique répartie en assurant l'isolation par la structure porteuse elle-même.

CONCEPTION DURABLE DU BÂTIMENT

*Intégrer les principes
de développement durable*

CHANTIER PROPRE

*Produire le moins
de déchets possible*

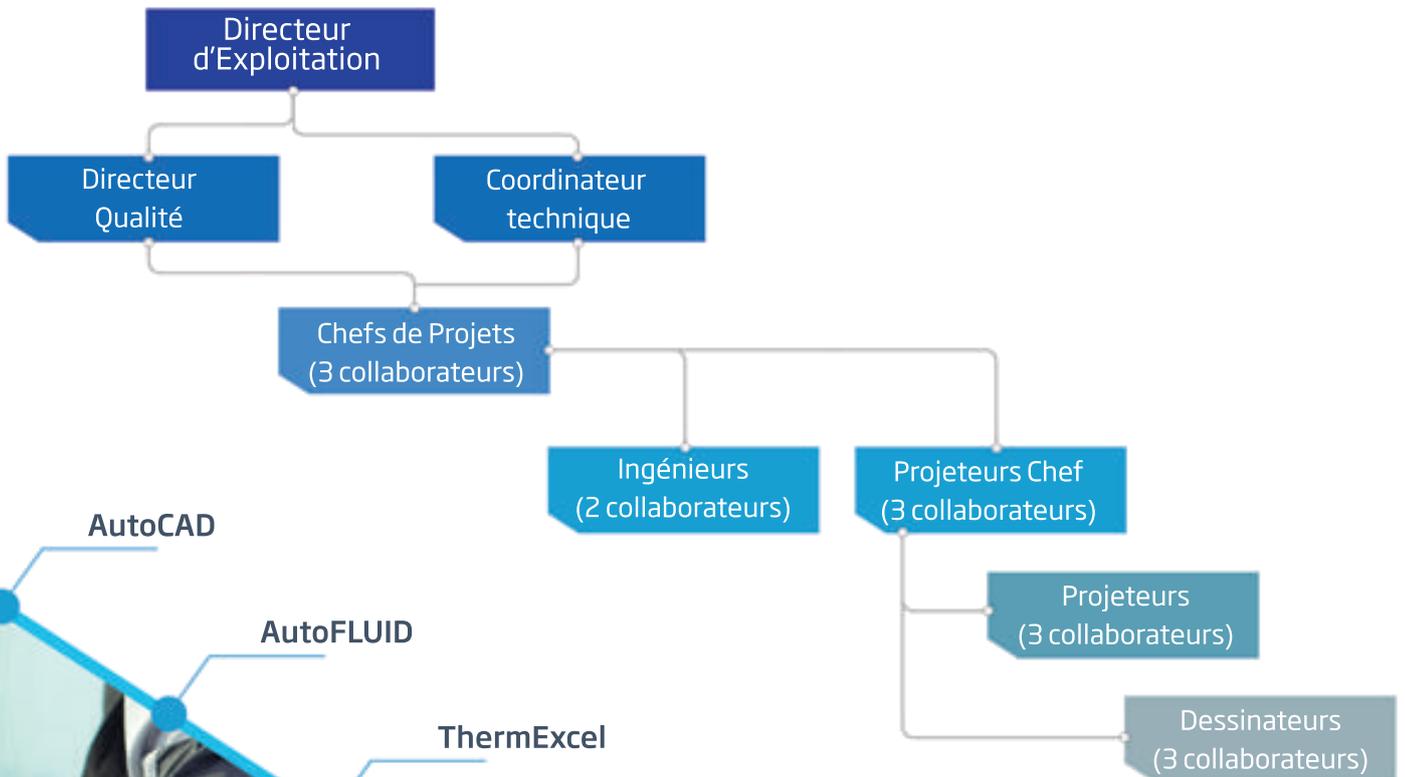
ECOCONSTRUCTION

*Privilégier l'emploi
de ressources naturelles*



SE DONNER LES MOYENS **POUR VOUS SERVIR**

AB ENGINEERING possède les ressources humaines et les moyens matériels nécessaires à la conduite de vos projets :



AutoCAD

AutoFLUID

ThermExcel

Revit MEP

HAP (HVAC)

Clima-Win

OPTIMA 3D

DIALUX

FLUIDES, CHAUFFAGE, VENTILATION, PLOMBERIE

AVANT-PROJET ET EXÉCUTION :

- audit
- diagnostic
- faisabilité
- expertises techniques
- études techniques

CONCEVOIR DES SOLUTIONS :

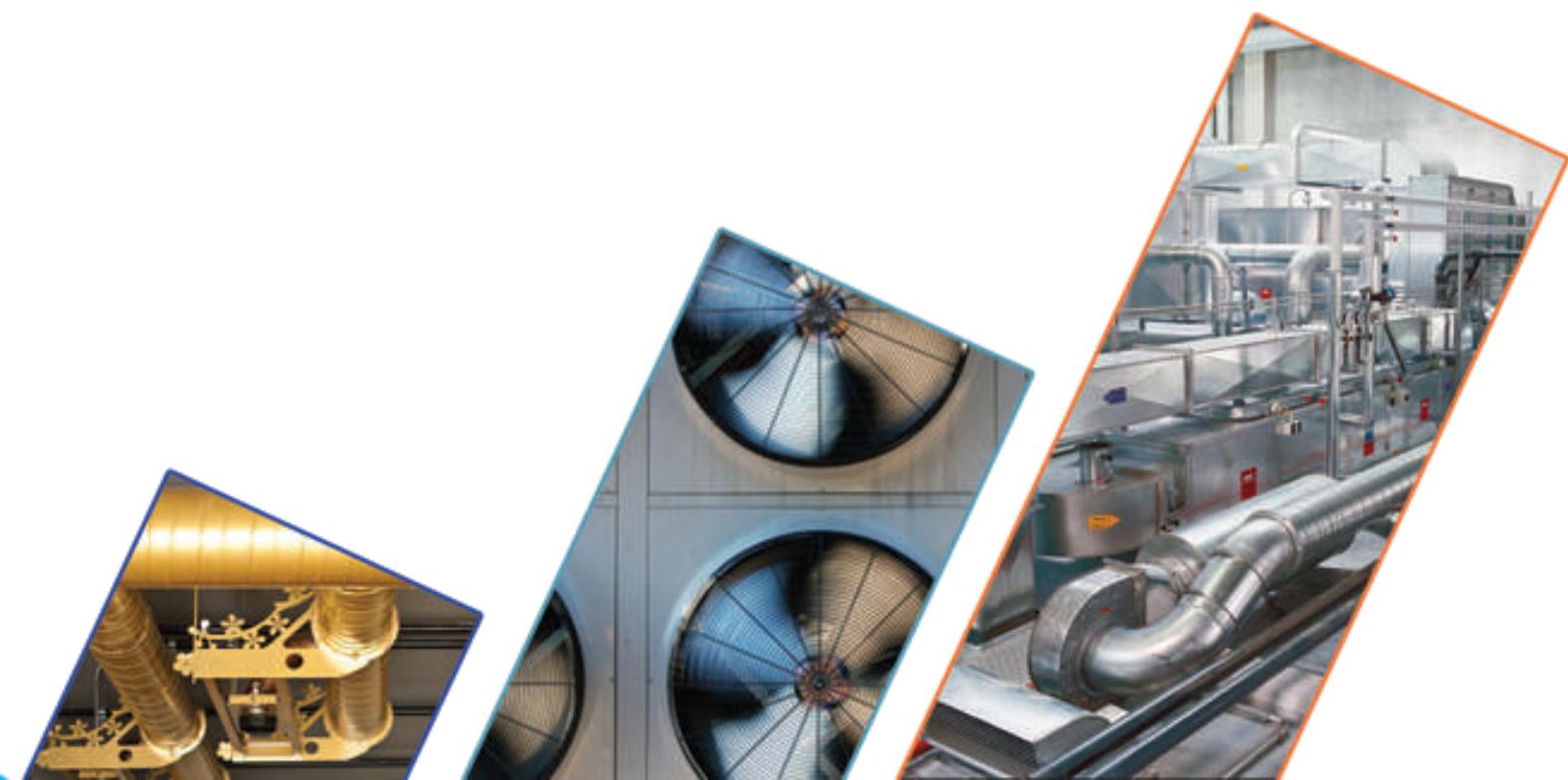
- fonctionnelles
- économes en énergie
- adaptées au confort des usagers

INSTALLATION DE SYSTÈMES :

- pompes à chaleur
- puits canadien
- chauffage solaire thermique

AMÉLIORER LE CONFORT :

- chauffage solaire thermique
- chauffage au sol
- ventilation double flux



Dans le respect des normes en vigueur, nous élaborons des études d'installations électriques à courants forts et faibles :

ELECTRICITÉ COURANTS FORTS (HT/BT) :

- production
- transformation
- distribution
- équipement intérieur
- éclairagisme
- illumination

ELECTRICITÉ COURANTS FAIBLES :

- téléphonie
- réseaux VDI (voix donnée image)
- alarmes techniques et détection Incendie
- asservissements
- gestion technique du bâtiment (GTB)
- alarmes intrusion vol
- distribution de l'heure
- vidéosurveillance
- contrôle d'accès



THERMIQUE

Allant du simple calcul règlementaire à l'optimisation de la conception par simulation thermique dynamique, AB Engineering possède les connaissances nécessaires à la réalisation de toutes les études thermiques.

APPLICATION DE LA RT2012

BILAN ÉNERGÉTIQUE

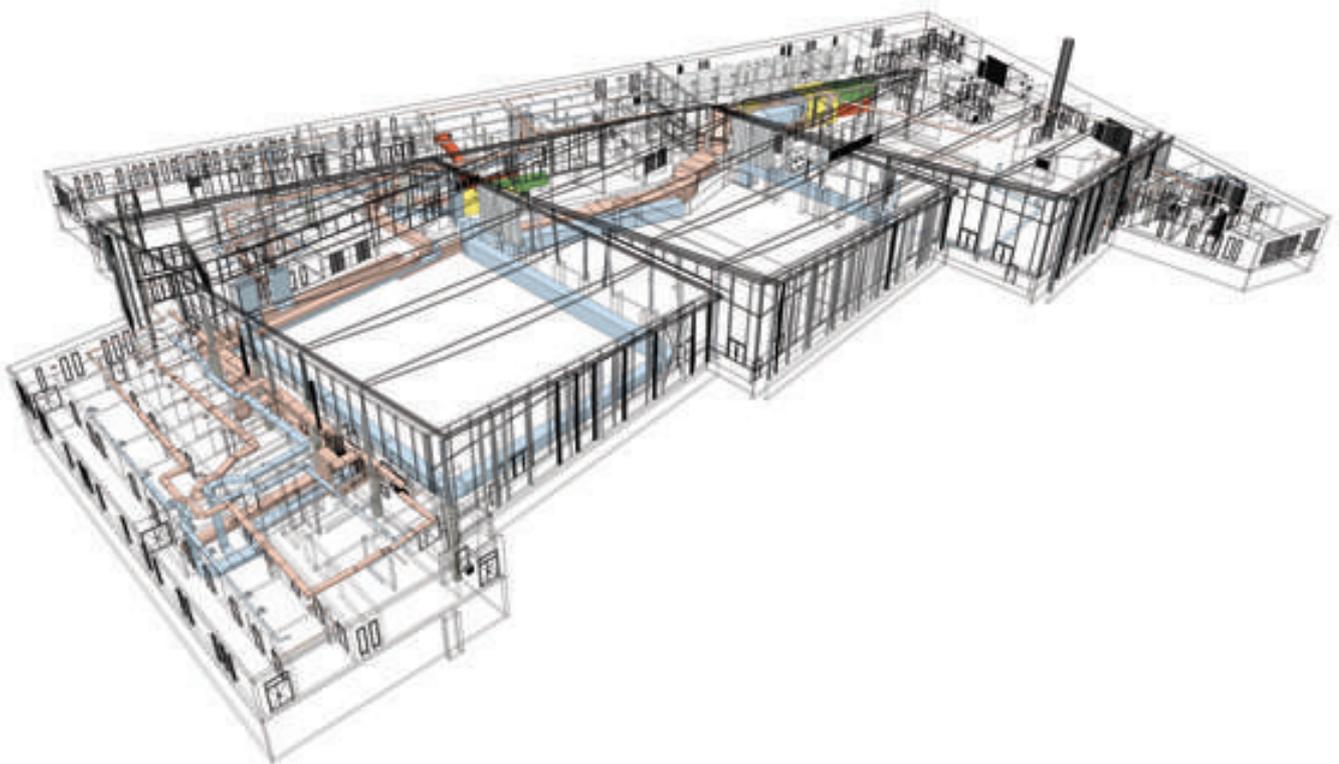
TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

SIMULATION THERMIQUE DYNAMIQUE



A l'aide de la maquette numérique du bâtiment BIM, AB Engineering génère automatiquement via une modélisation 3D tous les composants nécessaires à la réalisation de bâtiments.

Elle nous permet également de réaliser une synthèse numérique 3D des projets. Ceci facilite la gestion des interfaces entre les différents ouvrages et permet de contrôler leur cohérence.



AB Engineering œuvre à :

- ✓ Optimiser le choix des équipements et des temps d'exécution.
- ✓ Respecter les délais et budgets impartis.
- ✓ Améliorer la performance thermique et énergétique.
- ✓ Réduire l'impact écologique et contribuer au développement durable.

NOS DOMAINES D'INTERVENTION

Nous travaillons aussi bien :

- pour des architectes, des promoteurs, des bailleurs sociaux, des entreprises et des particuliers.
- sur des projets de construction, de réhabilitation et d'extension.

UNE PALETTE TRÈS LARGE DE DOMAINES D'INTERVENTION

- Habitation
- Tertiaire
- Bâtiments industriels et Data Center
- Mise en sécurité incendie
- Commerce
- Santé
- Sport et culture
- Enseignement



Notre expertise et notre savoir-faire s'expriment dans nos réalisations



89 logements étudiants + crèche

Ville :
PARIS (20)
Montant des travaux :
7 300 000 € HT
Surface SHON :
3 411m²
Maîtrise d'œuvre :
Violet Architecture
Type :
Construction neuve

Foyer Evry - Les Papillons blancs

Ville :
EVRY (91)
Montant des travaux :
2 750 000 € HT
Surface SHON :
1 724 m² Terrain de 2 388 m²
Maîtrise d'œuvre :
ARAU
Type :
Construction neuve



141 logements + 3 commerces

Ville :
ERAGNY SUR OISE (95)
Montant des travaux :
17 750 000 € HT
Surface SHON :
13 515 m²
Maîtrise d'œuvre :
HOME INGENIERIE
Type :
Construction neuve

Diagnostic de la Halle SNCF

Ville :
PARIS (75)
Montant des travaux :
300 000 € HT
Maîtrise d'œuvre :
AB Engineering
Type :
Réhabilitation



Centre Social Et PMI Espace Brel-Brassens

Ville :
COURCOURONNES (91)
Montant des travaux :
2 700 000 € HT
Surface SHON :
1 663 m²
Type :
Construction neuve



126 logements neufs

Ville :
CHANTELOUP-LES-VIGNES (78)
Montant des travaux :
11 804 000 € HT
Surface SHON :
9 974 m²
Maîtrise d'œuvre :
BTA Architectes
Type :
Construction neuve



Plus de
réalisations
sur notre site
internet





AB ENGINEERING FRANCE

Agence ile de France nord

 +33 1 84 24 04 44
 +33 1 83 64 59 13
 45, route de Dieppe ,
95520 Osny

Agence ile de France est

 +33 1 84 24 04 44
 +33 1 84 24 07 66
 247, rue de Rosny,
93100 Montreuil

AB ENGINEERING TUNISIE

Agence Tunis

 +216 71 901 706
 +216 71 902 452
 Rue Abu Bakr El Bokri,
1073-MONTPLAISIR

www.ab-engineering.fr

