



# BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES DANS LE BATIMENT & LES TRAVAUX PUBLICS

## PÔLE FLUIDE & THERMIQUE

CONSEIL  
EXPERTISE  
INGENIERIE  
MANAGEMENT DE PROJET



Société française spécialisée dans l'ingénierie des Fluides & Thermique du bâtiment.

**I N A INGÉNIERIE & ARCHITECTURE** est un bureau d'études techniques qui réalise l'ensemble des prestations intellectuelles, depuis la conception à la réalisation des ouvrages. Le pôle fluide thermique est Le pôle énergie regroupe deux compétences:

- **ÉNERGÉTIQUE & THERMIQUE**
- **GÉNIE ELECTRIQUE**

*I N A vous apporte un panel de solutions ingénieuses liées à vos projets. Tenant compte des nouvelles évolutions du marché de la construction et conscient des enjeux environnementaux, l'équipe de travail s'active pour répondre aux besoins de chaque projet et de chaque nouveau concept. La force d'imagination, l'innovation et la persévérance sont des lignes directrices pour l'ensemble de l'équipe.*



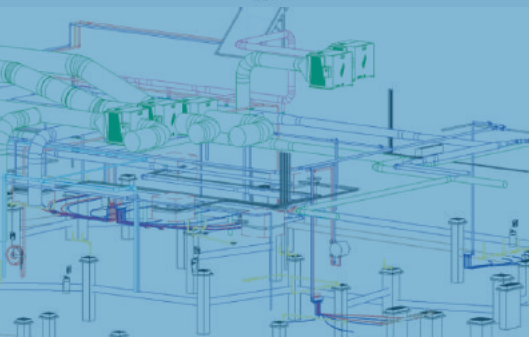


# FLUIDES THERMIQUE CHAUFFAGE VENTILLATION

I N A est un bureau d'études fluides spécialisé dans la rénovation thermique et énergétique pour le bâtiments neufs ou des projets de rénovations:

## ■ I N A réalise :

- les études thermiques RT 2012, RE 2020, labellisation maison passive et E+ C-
- les diagnostics thermiques et énergétiques de tout type de bâtiments
- les études techniques CVC, plomberie et sanitaire
- le chiffrage des travaux
- les pièces écrites et graphiques des projets
- le suivi de l'exécution et la réception des travaux
- les études exécutions des projets
- l'ingénierie financière de projets de rénovation énergétique



# ETUDES DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

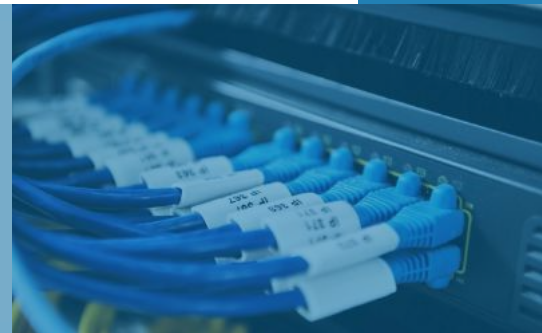
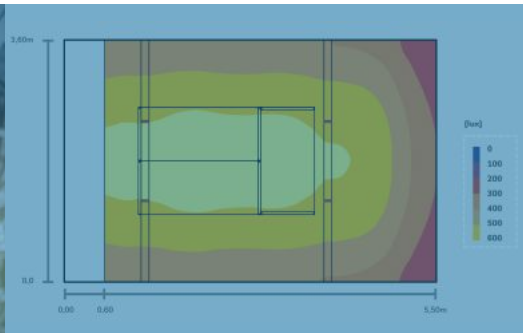
Le bureau d'étude I N A intègre les compétences opérants pour les missions d'audit, de diagnostic, des études techniques de faisabilité et d'exécution de projet dans le courant fort, le courant faible et le SSL.

Notre équipe d'ingénieurs électriciens assurent le calcul et le dimensionnement des réseaux et des installations électriques. Notre équipe vous accompagne dans le définitions des besoins à la réalisation de l'installation.

- **Electricité Courant Forts HT/BT:**
  - Production & transformation
  - Distribution
  - Etude d'éclairage
- **Electricité Courant Faibles:**
  - Téléphonie & réseaux VDI
  - Gestion technique du Bâtiment
  - Vidéo surveillance et Contrôle d'accès

## NOS MISSIONS

- Calcul des niveaux d'éclairage
- Etude d'implantation et de niveaux de luminosité de l'éclairage
- Etude de dimensionnement des réseaux électriques
- Elaboration des schémas et conception d'armoires TGBT et TGE
- Etablissement des Cahiers des Charges Techniques et plans
- Coordination de sécurité incendie avec la réalisation de cahier de charge fonctionnel.



# RÉFÉRENCES FLUIDES

NOTRE SAVOIR-FAIRE ET NOTRE EXPERTISE S'EXPRIMENT  
DANS L'EXPÉRIENCE & LES RÉALISATIONS DE NOS INGÉNIEURS

## Etude de faisabilité pour la Réhabilitation Thermique des pavillons du 69 Avenue Aristide Briand à Meaux

**Maître d'ouvrage:** Ville de Meaux Habitat

**Surface:** 5 805m<sup>2</sup>

**Coût travaux:** 1 858 000 euros

**Mission INA:** Audit énergétique global et étude  
de faisabilité énergétique

**Mission INA:** Bureau d'étude technique,  
fluide et thermique



## Réhabilitation et surélévation d'un Hôtel 3 étoiles

**Maître d'ouvrage:** Investisseur privé

**Architecte:** Roberto FARINA

**Surface:** 5 805m<sup>2</sup>

**Coût travaux:** 1 858 000 euros

**Mission INA:** Bureau d'étude de maîtrise d'oeuvre



## Rénovation énergétique d'un immeuble de type IGH à Pantin

**Maître d'ouvrage:** Pantin Habitat

**Architecte:** Denis HUERRE

**Surface:** 6 750 m<sup>2</sup>

**Coût travaux:** 2 700 000 euros

**Mission:** BET Tout corps d'état en rénovation  
énergétique



## Construction d'une Chapelle en ossature bois à Clichy-sous-bois

**Maitre d'ouvrage:** Association diocésaine de Saint Denis

**Surface:** 1200 m<sup>2</sup>

**Budget:** 1 894 000 € HT

**Mission:** Bureau d'étude fluide et thermique



## Rénovation énergétique et thermique de deux bâtiments d'habitation à paris

**Maître d'ouvrage:** MOA Groupe I3F

**Architecte:** Philippe Roux Architecte

**Surface:** Ramus 365 m<sup>2</sup>/ Breteuil 550 m<sup>2</sup>

**Budget:** 765 000 euros



## Rénovation énergétique et thermique de 29 maisons

**Maître d'ouvrage:** Seqens

**Surface:** 2000 m<sup>2</sup>

**Budget:** 3 500 000 € HT

**Missions:** bureau d'étude tout corps d'état, énergétique et fluides



## Construction de deux bâtiments d'habitation certifié RT2012-30% et NF Habitat a LONGPONT-SUR-ORGE

**Maître d'ouvrage:** TAS Groupe Bureau d'étude thermique

**Surface:** 1000 m<sup>2</sup>

**Montant de travaux:** 1 500 000 euros

**Mission:** Bureau d'étude fluides





# BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES DANS LE BATIMENT & LES TRAVAUX PUBLICS

**PÔLE FLUIDE & THERMIQUE**

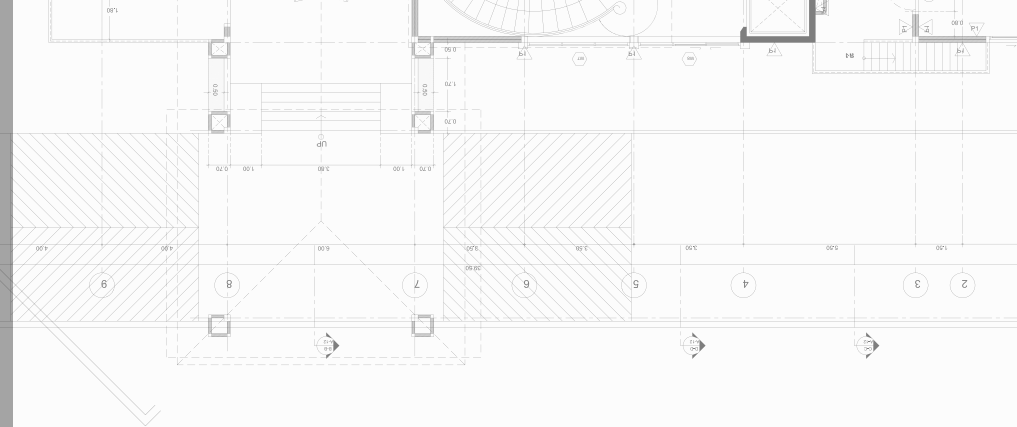
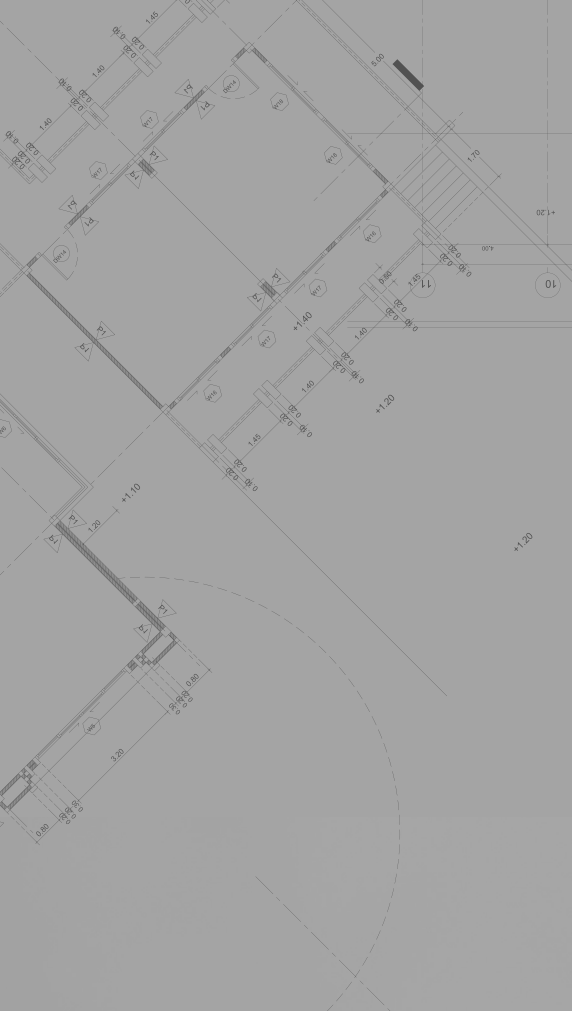
📍 Siège: 110 bis Avenue MAréchal Foch  
78 100 Saint Germain en Laye

📍 Agence: 6 rue du Docteur Schweitzer  
91 420 Morangis

☎ 01 70 27 71 08

🌐 [contact@ingenierie-architecture.com](mailto:contact@ingenierie-architecture.com)

[www.ingenierie-architecture.com](http://www.ingenierie-architecture.com)



**INA**  
INGENIERIE & ARCHITECTURE

**BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES  
DANS LE BATIMENT &  
LES TRAVAUX PUBLICS**

**INGENIERIE DES STRUCTURES**

DIAGNOSTIC ET AUSCULTATIONS  
CONCEPTION ET CALCUL DES STRUCTURES  
ÉTUDES D'EXÉCUTION DES STRUCTURES







INA est un bureau d'études structure spécialisé dans le domaine du bâtiment et les infrastructures

INA regroupe plusieurs pôles d'ingénierie: Structure, Énergétique, Fluide, Économie de la construction

Le pôle Structure intervient dans la réalisation des études structures courantes ou complexes

INA apporte son savoir-faire aux maîtres d'ouvrages, aux architectes et aux entreprises pour réaliser des projets durables dans le domaine de:

- LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE
- LA CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ
- LA CONSTRUCTION EN BOIS
- LA CONSTRUCTION MIXTE



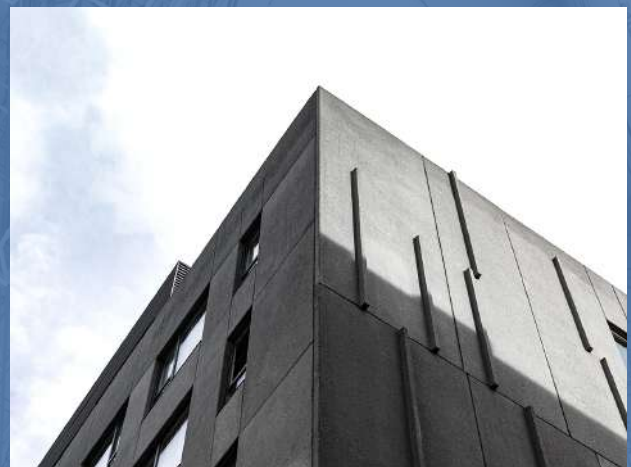
Construction en Bois



Construction Métallique



Construction Mixte



Construction en Béton Armé



# Notre Ingénierie Structure est basée sur la Maîtrise des Règles et des Normes de Calcul

L'expérience de nos ingénieurs Structure permet d'intervenir sur des projets de réhabilitation, d'extension ou de construction neuve : logements, bureaux, équipements publics, bâtiments scolaires, sportifs...

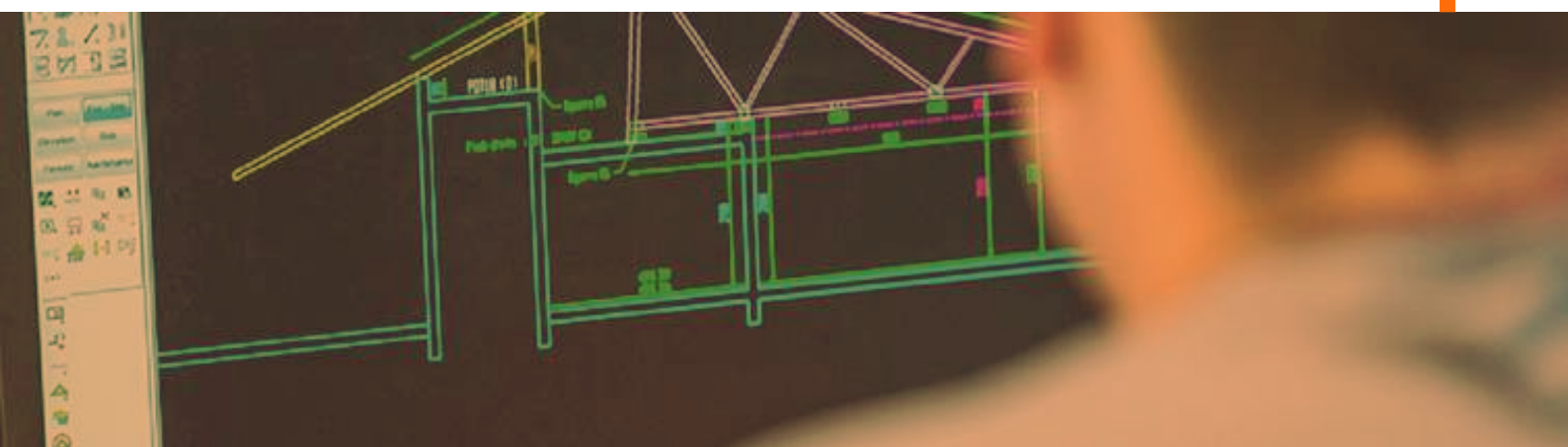
## NOS MISSIONS

### DANS LE NEUF ET POUR LES BÂTIMENTS TERTIAIRES & HABITATION

- Etudes techniques des structures neuves: courantes ou complexes, en béton armé, en bois, en métal ou mixte
- Dimensionnement des ouvrages
- Plans de coffrages et armatures
- Chiffrage des travaux
- Suivi des travaux

### DANS LA RÉNOVATION & RÉHABILITATION

- Inspection détaillée des ouvrages
- Investigations, Auscultations et diagnostics des ouvrages
- Etudes structure en réhabilitation et en extension de bâtiments ou en renforcement de structures
- Plans d'exécutions
- Chiffrage et suivi des travaux





# MOYENS MATÉRIELS ET TECHNOLOGIQUES

## MOYENS D'AUSCULTATION



Géoradars d'Auscultation GSSI

Imagerie radar de structures béton à très haute résolution



Ferrosan

Recherche de ferrailage



Scléromètre

Mesure de la résistance du béton



Carotteuse

Réalisation de carottages sur ouvrages



Marteau piqueur

Réalisation des sondages destructifs



Profoscope

Contrôle des enrobages et estimation du diamètre

**A** AUTODESK®  
AUTOCAD®

**R** AUTODESK® ROBOT™  
STRUCTURAL ANALYSIS  
PROFESSIONAL

**mdbat**

**R** | AUTODESK  
REVIT

**Tekla**®  
Structures

**ARMACAD**

**G** GRAITEC

**cadwork**

**SEMA**  
SOFTWARE

**LOGICIELS**

# RÉFÉRENCES STRUCTURES



**Maître d'ouvrage:** Fondation Santé Service

**Lieu:** Rue de Villiers Levallois-Perret (92)

**Programme:** Réhabilitation totale d'un immeuble de bureaux, aménagement intérieure et façades

**Surfaces:** 2000 m<sup>2</sup> S.D.P.

**Montant des travaux:** n.c.

**Missions:**

Diagnostic structurel

Etudes structures de renforcement

Suivi des travaux gros œuvre

**Equipe:**

Maîtrise d'œuvre : Suprem Architectures

BET Joseph (BET Façade)

Reflexion Ingénierie (BET électrique)

Secotherm (BET Fluides)

INA Ingénierie et Architecture (BET Structure)



**Maître d'ouvrage:** ICF Habitat la Sablière

**Lieu:** Rue de Valenton Maisons Alfort (94)

**Programme:** Réhabilitation d'immeubles de 198 logements

**Surfaces:** 2400 m<sup>2</sup> S.D.P.

**Montant des travaux:** n.c.

**Missions:** Diagnostic structurel

Etudes structures EXE des renforcements

**Equipe:**

Maîtrise d'œuvre : IDF Architecture

Entreprise : Colas Bâtiment



**Maître d'ouvrage:** UCC Holding  
**Lieu:** Boulevard Saint Germain Paris (75007)  
**Programme:** Restructuration d'un Hôtel Privé  
**Surfaces:** 2000 m<sup>2</sup> S.D.P.  
**Montant des travaux:** n.c.  
**Missions:** Diagnostic structurel  
Etudes structures d'exécution  
**Equipe:** Highness Architecte



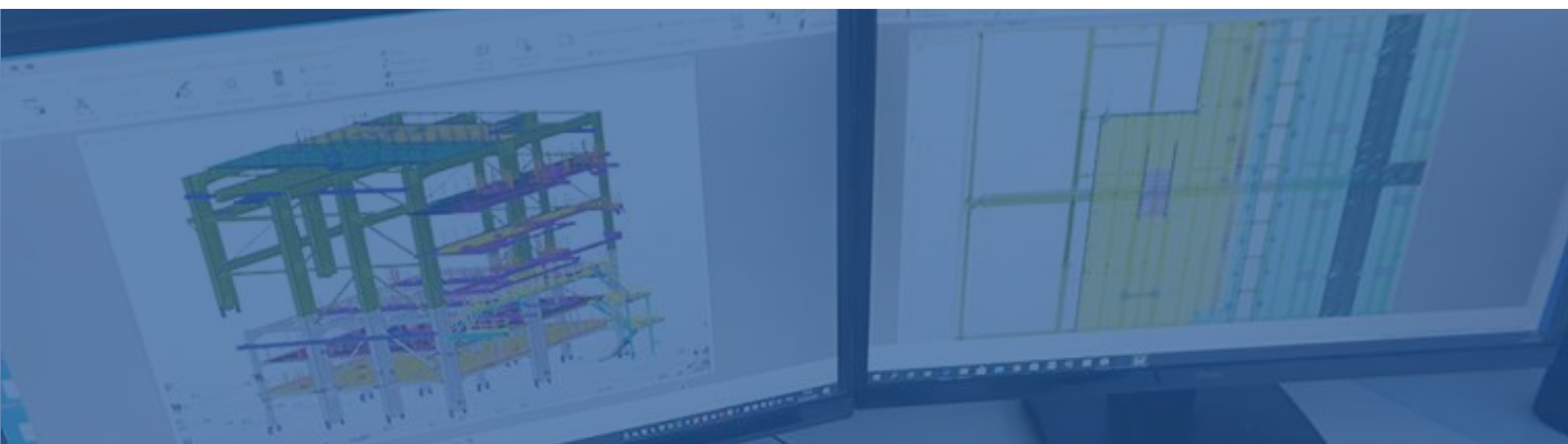
**Maître d'ouvrage:** PARIS HABITAT OPH  
**Lieu:** 245 à 251 rue Marcadet – 75018 PARIS  
**Programme:** Réhabilitation d'un groupe HBM comportant 469 logements  
**Surfaces:** 9228m<sup>2</sup> S.D.P.  
**Montant des travaux:** n.c.  
**Missions:**  
Diagnostics et Auscultations structurels  
Etudes structures d'exécution  
**Equipe:**  
FREDERIC BERNARD ARCHITECTURES  
GTM BATIMENT



**Maître d'ouvrage:** Plurial Novilia  
Groupe Action Logement  
**Lieu:** Rue Saint Saëns et rue Berlioz  
91240 SAINT MICHEL SUR ORGE  
**Programme:** Restructuration d'un groupe de bâtiment comportant 469 logements  
**Surfaces:** 7328m<sup>2</sup> S.D.P.  
**Montant des travaux:** n.c.  
**Missions:** Diagnostics et Auscultations structurels  
Etudes structures d'exécution  
**Equipe:**  
AURE Conseil



# ILS NOUS FONT CONFIANCE





# BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES DANS LE BATIMENT & LES TRAVAUX PUBLICS

## INGENIERIE DES STRUCTURES

📍 Siègè: 110 bis Avenue MAréchal Foch  
78 100 Saint Germain en Laye

📍 Agence: 6 rue du Docteur Schweitzer  
91 420 Morangis

☎ 01 70 27 71 08

🌐 [contact@ingenierie-architecture.com](mailto:contact@ingenierie-architecture.com)

[www.ingenierie-architecture.com](http://www.ingenierie-architecture.com)