

**eneteecs**  
ENGINEERING  
TECHNOLOGIES

**bienvenue chez eneteecs  
engineering technologies**

[eneteecs.com](http://eneteecs.com)



## qui sommes -nous

Nous sommes une équipe d'experts expérimentés fournissant des projets d'ingénierie spécialisés pour l'industrie et l'énergie en utilisant les dernières technologies.

Nous avons acquis notre expérience principalement au sein du Groupe Elsta, une organisation internationale proposant des solutions spécialisées clés pour les clients industriels.

En 2019, à la suite de changements dans la stratégie du Groupe, une partie du département d'ingénierie de l'époque a été externalisée - ainsi Elsta Engineering a été créée en tant que société distincte.

# ça vaut la peine de nous faire confiance



**87** projets  
achevés

Tout comme il n'y a pas deux personnes identiques, il n'y a pas deux projets qui sont les mêmes. Nous proposons des solutions adaptées à vos projets.

**20** années  
d'expérience

Depuis plus de 20 ans, nous optimisons les coûts et l'exécution des projets grâce à une ingénierie irréprochable, une réflexion hors du commun et des technologies de pointe.

**20** ingénieurs  
expérimentés

L'avantage concurrentiel de l'entreprise est une équipe dynamique avec de nombreuses années d'expérience en ingénierie acquise lors de la mise en oeuvre de grands projets internationaux, tant au bureau d'études que sur le chantier.

# ce qui nous distingue



**Approche pratique basée sur l'expérience de nos ingénieurs**



**Concentration sur l'optimisation de coûts dans les activités d'ingénierie (ingénierie à valeur ajoutée)**



**Systèmes d'assurance qualité basés sur le logiciel appliqué**



**Propres outils de surveillance et de suivi du travail**



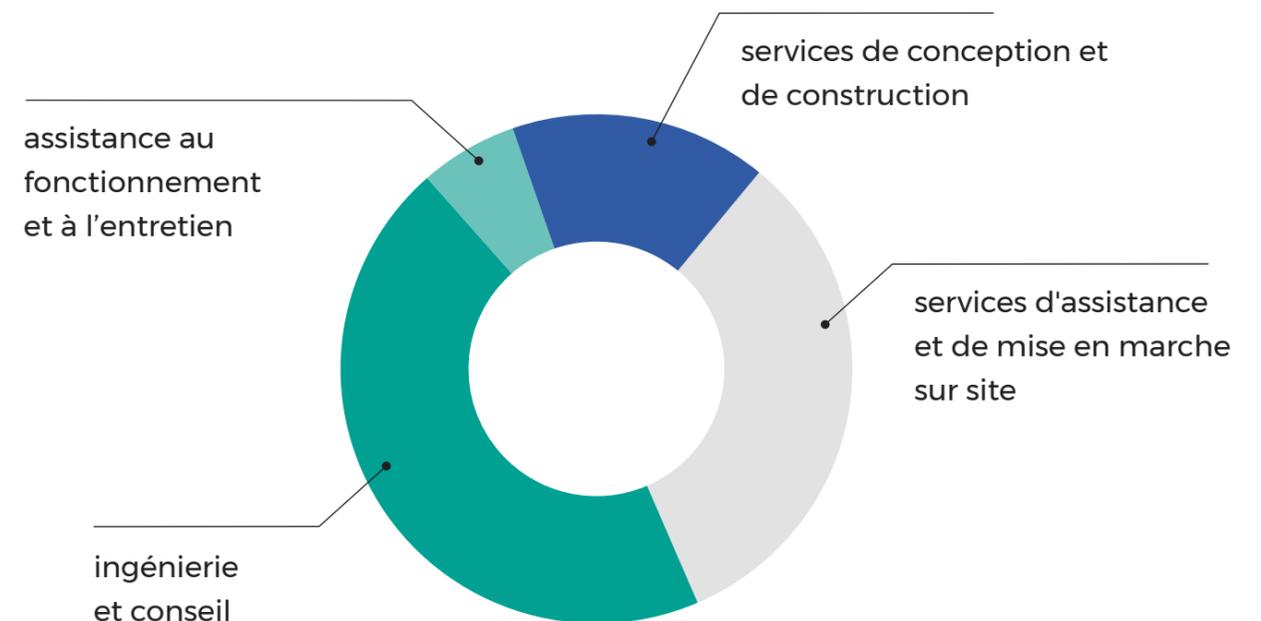
**Équipe jeune et dynamique utilisant des solutions et des outils de l'Industrie 4.0**

# dans quoi nous nous spécialisons

Nous sommes spécialisés dans les projets électriques et de contrôle-commande (I&C) avec modélisation 3D (BIM), conception des chemins de câbles, calculs techniques, conception d'appareillage, sélection d'équipements, installations d'éclairage, de protection contre la foudre et de mise à la terre.

De plus, nous pouvons vous aider à optimiser vos projets en envoyant nos spécialistes directement sur place, aussi bien dans les phases de construction et de mise en service, que pendant l'exploitation.

## nos services en segments



# ingénierie et conseil

**nous fournissons des  
services d'ingénierie  
pour:**



basse tension BT



moyenne tension MT



haute tension HT



Nous prenons soin de chaque détail, nous sommes conscients que nos projets sont créés dans le but d'améliorer leur mise en oeuvre ultérieure sur le site.



## comment nous soutenons votre projet

Chez Enetecs, nous gérons le processus d'ingénierie à partir de zéro (contrat préliminaire, conception de base, consultations, vérification des solutions techniques), en passant par des conceptions détaillées, jusqu'à la documentation post-achèvement. Nous restons flexibles - vous pouvez nous rejoindre dans le projet à n'importe quelle étape de sa mise en oeuvre qui vous convient.

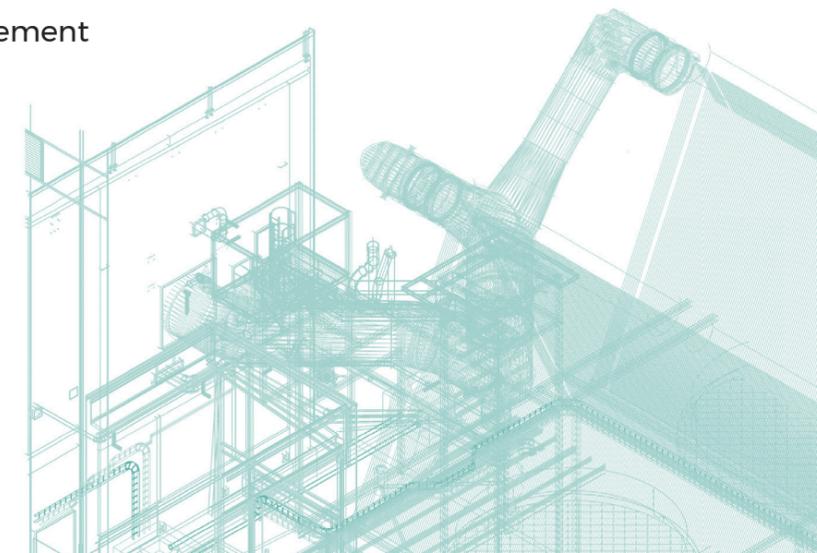
Si nécessaire, en collaboration avec un réseau de nos partenaires de confiance, sociétés d'ingénierie et de conseil, nous vous accompagnerons dans les travaux de conception de l'ensemble de l'installation industrielle, y compris le projet de construction, la partie technologique et le domaine mécanique.

## assistance au stade de la conception

- pré-planification, conceptions préliminaires et conceptuelles
- étude de faisabilité - vérification de la manière dont une solution donnée affectera l'ensemble de l'installation
- préparation des spécifications, du calendrier et des listes de matériaux
- prise en charge des aspects formels de votre projet et obtention des permis nécessaires
- préparation du dossier d'appel d'offres pour l'attribution du contrat en plusieurs parties ou pour la nomination d'un entrepreneur général pour l'industrie électrique et I&C
- assurance des livraisons de la meilleure qualité, dans les limites du budget et du calendrier convenus
- assistance aux appels d'offres, les achats et la recherche de fournisseurs appropriés

## exemples de projets détaillés

- calculs dans les réseaux HT, MT et BT
- conception des connexions des installations à l'opérateur du réseau, y compris l'obtention des conditions, des autorisations et des avis requis
- sélection d'appareils et de dispositifs (transformateurs, onduleurs, appareillages, armoires de distribution, armoires de brassage, boîtes de jonction) HT, MT et BT, y compris les conceptions d'appareils (circuits primaires et secondaires)
- sélection de systèmes d'alimentation de secours, UPS, 110VDC, 220VDC
- conceptions complètes des chemins de câbles et des câbles conformément aux codes locaux applicables, aux codes du bâtiment, aux normes et réglementations de l'industrie
- calculs et sélection des câbles de puissance (HT, MT et BT), sélection des câbles de commande et de communication
- spécifications techniques et recommandations de câblage
- ensemble détaillée de listes des matériaux
- schémas de systèmes de contrôle des dispositifs et appareils de mesure
- schémas de principe et essentiels des appareillages et sous-tableaux de distribution
- schémas de raccordement des câbles
- installations de mise à la terre, de liaison équipotentielle et de protection contre la foudre
- installations d'éclairage de base / de secours et d'illumination
- documentation post-achèvement



## modèles 3D et BIM

- conceptions de chemins de câbles 3D, incluant les cartes de tirage de cables avec identification de l'itinéraire pour le câble à poser
- conception 3D des structures de support pour les chemins de câbles, y compris les calculs de résistance
- implémentation d'objets électriques dans l'environnement 3D (KKS, ISA)
- analyses d'ingénierie d'installations existantes – numérisation 3D d'une usine existante avec un scanner ou un drone

## logiciels d'ingénierie



