



ALPI

Applications Logiciels Pour l'Ingénierie

LOGICIELS ET SERVICES
pour l'installation électrique

1, bd Charles de Gaulle
92700 COLOMBES
FRANCE
Tél : +33 1 47 52 97 27
Fax : +33 1 47 52 97 25
E-Mail : contact@alpi.fr

www.alpi.fr



Notre identité

ALPI est éditeur de logiciels de calculs, de dimensionnement et de schématique d'installations électriques

Créé en 1986 par Michel Fanet (Ingénieur ESME), ALPI a pour vocation d'accompagner les bureaux d'études électriques, les installateurs, les maîtres d'ouvrage et les organismes de contrôle dans la conception, réalisation et vérification de leurs installations électriques.

Les logiciels ALPI permettent de concevoir avec rigueur et efficacité les réseaux de distribution électrique Basse et Haute Tension, d'en garantir la conformité électrique, d'en optimiser le fonctionnement et d'en minimiser les coûts d'installation et d'usage.

Au-delà de la fourniture de logiciels spécialisés, ALPI propose aussi des services complémentaires d'accompagnement : formation, assistance technique, prestations d'études électriques et d'assistance sur affaire.

ALPI, spécialiste de la distribution d'énergie électrique

ALPI a su réunir des ingénieurs experts en installations de distribution d'énergie électrique. Spécialistes des normes d'installation HT et BT, de l'appareillage, des canalisations et de la documentation, ces experts permettent à ALPI de s'engager :

- En tant qu'éditeur, dont l'originalité est d'automatiser tous les processus de conception des projets électriques dans ses logiciels, tout en laissant leur maîtrise à l'utilisateur.
- En tant que prestataire de services qui met l'expertise de ses ingénieurs à la disposition de ses clients.

Logiciels et services pour l'installation électrique

La connaissance des normes au cœur du développement d'ALPI

Depuis sa création, ALPI a basé son développement sur une parfaite maîtrise des normes d'installation électrique et d'appareillage. Les logiciels ALPI disposent ainsi de nombreuses attestations de conformité normative et ses experts participent aux commissions d'élaboration des normes françaises et parfois internationales.

L'engagement d'ALPI ne se limite pas à fournir des logiciels conformes au moment de leur édition, mais à garantir qu'ils le seront tout le long de leur utilisation. Pour cela, ALPI propose à ses clients un contrat de maintenance qui leur permet de recevoir régulièrement des mises à jour logicielles qui respectent au plus près les évolutions normatives.

Le choix de l'indépendance

Entreprise totalement indépendante, ALPI réalise des logiciels multifabricants garantissant rigueur et objectivité dans les solutions proposées. Pour le maître d'ouvrage, les installations sont maîtrisables et donc maintenables en toute liberté.

Une relation privilégiée avec les grands acteurs du marché

ALPI entretient une relation privilégiée et continue avec les grands acteurs du marché : fabricants d'appareillage, organismes de contrôle, installateurs et éditeurs. Ce contact permanent permet d'enrichir et de mettre à jour régulièrement les logiciels ALPI dans une démarche d'ouverture.

Le CTM : un catalogue informatisé multifabricant de matériels électriques sans équivalent

Dix ans de recherche et développement ont permis à ALPI de mettre au point un catalogue multifabricant innovant. Sans équivalent sur le marché, les configurateurs EDIELEC CTM (Choix Technique de Matériels) permettent de choisir les matériels constitués de plusieurs composants, ainsi que leurs accessoires.

EDIELEC, marque déposée par ALPI, propose notamment les catalogues techniques des marques suivantes :



© ABB

Nos Logiciels

une gamme complète d'outils d'aide à la conception d'ouvrages

Les concepts de base appliqués dans les logiciels ALPI

Dès 1986, les logiciels ALPI adoptent les concepts suivants :

- Calculer selon les règles « métier » décrites dans les normes d'installations électriques.
- Tenir compte des catalogues d'appareillage des fabricants présents sur le marché.
- Editer les documents nécessaires aux phases conception et réalisation de l'installation électrique, en les spécialisant suivant leur destinataire.

Les concepts de l'excellence

A partir des années 1990, les logiciels ALPI se dotent de principes d'excellence, qui font leur succès :

- Dimensionner les équipements électriques au-delà du simple calcul.
- Déterminer et chiffrer automatiquement les équipements.
- Tenir compte des possibilités d'économie offertes par les fabricants (par exemple : augmentation de pouvoir de coupure par filiation, coordination disjoncteur-interrupteur, etc. . .)
- Editer dynamiquement la documentation à partir des données et résultats des logiciels.
- Laisser à l'utilisateur la possibilité d'échanger les données numériques et graphiques, sans restriction.

Le concept exclusif de « chiffrage automatisé des plans »

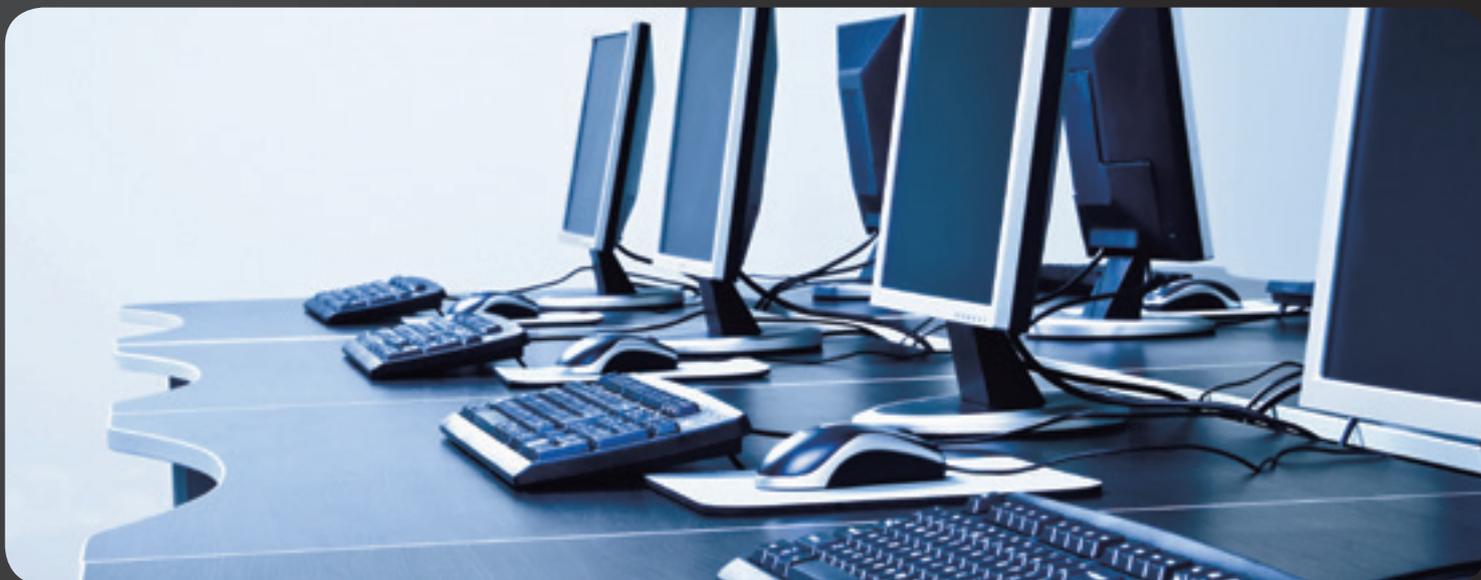
Voué à être généralisé et introduit dans tous les logiciels ALPI, le chiffrage automatisé des plans permet non seulement d'évaluer le coût d'un projet électrique dans la phase conception mais aussi de déterminer de façon précise les incidences de coûts des modifications faites pendant la phase réalisation.

Il repose sur :

- la détermination automatisée des références commerciales des produits de l'installation à l'aide des configurateurs EDIELEC CTM ou de la base d'ouvrages « utilisateur ». Le chiffrage de la partie Fourniture est réalisé ensuite en tenant compte des conditions particulières commerciales convenues entre l'utilisateur et les fabricants (conditions tarifaires et remises),
- le chiffrage automatisé des coûts de mise en œuvre, déterminés selon les caractéristiques techniques du matériel et d'après une base de temps générique de mise en œuvre.



Dimensionnement
Schématique
Eclairage extérieur Basse Tension *Photovoltaïque*
Haute Tension *Sélectivité*
Implantation



Des logiciels complémentaires constituant une suite complète

Les logiciels ALPI se complètent, s'interfacent et s'enchaînent pour assurer tous les besoins fondamentaux du concepteur d'une installation électrique HT, BT, Eclairage Extérieur et Photovoltaïque.

Ils peuvent être utilisés par un seul et même acteur chargé de la totalité des études détaillées ou bien être partagés par les différents acteurs de la supply chain (maîtrise d'oeuvre, installateur, tableautier). Chacun d'entre eux transmet à l'autre tout ou partie de la maquette numérique.

Secteurs d'activité couverts par nos logiciels

De nombreuses références prestigieuses d'ouvrages réalisés à l'aide des logiciels ALPI attestent de leur caractère opérationnel.

Les principaux logiciels ALPI



Calculs et schémas d'installations électriques Basse Tension



Calculs et schémas d'installations électriques Haute Tension



Implantation et câblage automatisé en 2D et 3D de matériel électrique sur plan d'architecte



Inspection et édition des informations électriques d'un projet BIM



Audit et Conception de réseaux d'Eclairage Extérieur



Implantation des réseaux d'Eclairage Extérieur sur plan de cadastre



Conception d'installations électriques photovoltaïques



Étude et contrôle de sélectivité par les courbes



Étude et chiffrage des armoires Basse Tension et d'une installation électrique



Aéroport



Nucléaire



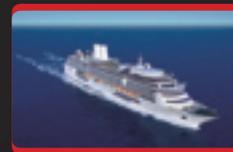
Oil & Gaz



Tours



Etablissements tertiaires



Marine



Tunnels et Infrastructures



Hôpitaux

Nos services

pour vous accompagner dans vos projets

Un organisme agréé de formation professionnelle

ALPI propose à ses clients et utilisateurs une offre complète de formations, de l'initiation au perfectionnement sur ses logiciels, ainsi que sur les normes d'installations électriques.

Une double compétence d'assistance électrique et informatique à votre disposition

Les experts électriciens du service d'assistance technique ALPI apportent par téléphone ou par courriel une réponse personnalisée aux questions techniques posées sur l'utilisation des logiciels.

L'assistance sur affaires : l'expérience ALPI au bénéfice des clients

Le service ingénierie ALPI accompagne le concepteur utilisateur de logiciels, quand il ne dispose pas lui-même des ressources nécessaires pour les études qui lui sont confiées ou lorsqu'il souhaite être aidé techniquement.

Dans tous les cas, les spécialistes ALPI mettent à disposition et à profit leur expérience. En fin de travaux, ils remettent l'ensemble des éléments nécessaires dans les formats originaux, pour que le concepteur puisse librement poursuivre, développer et mettre en œuvre son étude.

AutoDesk Authorized Training Center

Autodesk

Authorized Training Center

En France, la compétence des formateurs ALPI et la qualité de notre centre de formations sont reconnues par notre certificat AutoDesk® Authorized Training Center délivré pour les formations sur les logiciels AutoDesk.

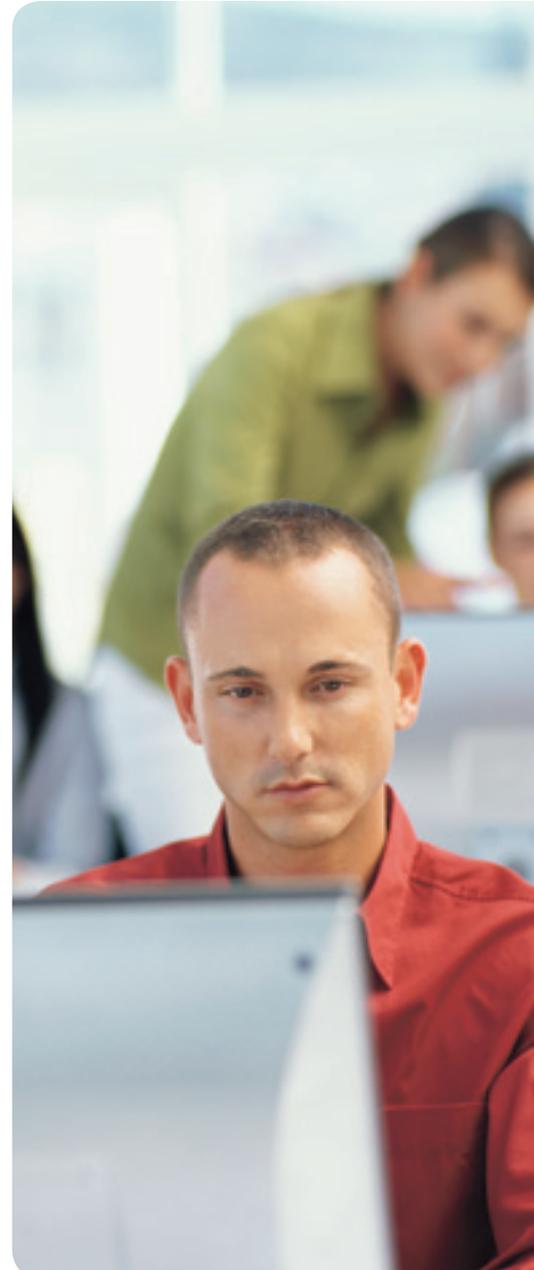
Toutes les facilités pour traiter les grands projets internationaux

Le succès remporté à l'international a conduit à la création d'une société indépendante, ALPI International Software, chargée de la commercialisation en dehors de France des logiciels ALPI et de leur adaptation aux normes régionales. ALPI International Software réalise elle-même les catalogues d'appareillage adaptés aux principaux pays pour lesquels des études peuvent être réalisées.

Pour répondre aux besoins de ses clients du monde entier et en particulier à ceux qui réalisent des projets en dehors de leur pays d'origine, les logiciels ALPI :

- sont disponibles dans plusieurs langues, parmi lesquelles l'anglais, l'allemand, l'espagnol, le français, l'italien, le flamand et le portugais,
- permettent de calculer les installations selon plus de 14 normes nationales et internationales (NF C 15-100, IEC 60364, HD 384, BS 7671, VDE, RGIE...).
- disposent des catalogues des fabricants commercialisés dans les principaux pays.

La plupart des logiciels ALPI permettent à un utilisateur de travailler dans sa langue d'origine et d'imprimer la documentation dans une autre langue.



Notre ambition

Accompagner nos clients pour mieux concevoir

ALPI fait en permanence évoluer ses logiciels et services pour répondre efficacement aux attentes de ses clients. Ses logiciels visent ainsi à offrir des solutions aux différentes dimensions de la conception des installations électriques : le calcul, le choix des matériels, le chiffrage et la schématisation.

Créer une schématisation spécialisée en distribution d'énergie

La complexification des installations électriques, avec par exemple la suppression des logiques à relais et leur remplacement par la technologie des auxiliaires d'appareillage associés à des automates, a justifié la création d'une schématisation spécialisée en distribution d'énergie.

Le profil des techniciens de bureaux d'études souvent spécialisés dans leur éditeur graphique dwg, justifie aussi qu'ALPI ait retenu une solution orientée dwg, de façon à garantir l'ouverture vers toutes les plateformes graphiques du marché. ALPI a ainsi racheté début 2012 l'expertise de schématisation de la technologie Boss de AlpCAD Software et l'intègre dans tous ses logiciels.

Satisfaire les exigences de continuité de service et d'efficacité énergétique

Les logiciels ALPI donnent de façon précise les diagnostics de continuité d'alimentation électrique, soit par une approche « calcul », soit par les courbes « temps-courant » (sélectivité des déclenchements en cas de défaut).

Ils s'efforcent aussi de définir de façon précise les impacts énergétiques de l'ensemble des composants de l'installation électrique sur la maquette numérique : consommation d'énergie, déperdition thermique de tous les équipements, estimation des coûts de consommation et des pertes.

Développer la maquette numérique électrique

Les projets de construction ou de rénovation complexes et les exigences d'efficacité énergétique imposent un travail collaboratif entre tous les corps d'état autour d'une maquette numérique du bâtiment.

Connu sous l'abréviation BIM, la Modélisation des Informations du Bâtiment (Building Information Modeling) permet à tous les acteurs d'un projet de construction d'utiliser un fichier commun pour se coordonner : la « maquette numérique ».

L'ambition d'ALPI est de développer la maquette numérique de l'installation électrique et de l'interfacer avec les standards du marché.



Michel Fanet
Directeur Général ALPI

«L'installation électrique d'un bâtiment, qu'il soit tertiaire ou industriel, reste un prototype unique. ALPI propose donc des outils-logiciels spécialisés pour répondre aux besoins particuliers des multiples intervenants de l'installation électrique, dont les profils et les exigences sont bien différenciés.

Les nouveaux processus de conception du bâtiment et notamment ses contraintes énergétiques imposent aujourd'hui de profonds bouleversements dans les méthodes de conception. Pour répondre à ces enjeux, ALPI fait converger son offre vers une solution logicielle centralisée permettant de concevoir, avec qualité et économie, les installations les plus complexes.

Cette approche innovante regroupe en une description unique toutes les « dimensions » des objets électriques :

- La dimension « produit » avec les caractéristiques techniques qui justifient son choix à l'issue de calculs.
- La dimension « schématisation » à travers les différentes représentations : schématisation unifilaire de distribution d'énergie, schématisation électrique fonctionnelle, schématisation d'implantation en armoire.
- La dimension « localisation » avec sa géométrie permettant son implantation dans la maquette 3D.
- La dimension « prix » pour pouvoir chiffrer, décider et commander.

Grâce à ce système centralisé, toute modification d'un élément sera automatiquement prise en compte dans tous les domaines impliqués, en garantissant l'intégrité des calculs réalisés.

Gageons que, dans cette révolution visant l'enchaînement des différents métiers de l'électricité, les hommes et les entreprises y trouveront satisfaction ! »

ALPI

1, bd Charles de Gaulle
92700 COLOMBES
FRANCE
Tél : +33 1 47 52 97 27
Fax : +33 1 47 52 97 25
E-Mail : contact@alpi.fr

www.alpi.fr

