



**BUREAU
D'ETUDE EN
ELECTRICITE**

PRÉSENTATION :

Notre siège est à Boulogne Billancourt et nous possédons également des bureaux en Haute Savoie mais intervenons partout en France.

Notre bureau d'études en électricité collabore à la réalisation de vos projets en respectant votre cahier des charges :

- Analyse des besoins et définition du cahier des charges.
- Elaboration des dossiers techniques.
- Plan d'implantation et plan de distribution.
- Note de calcul d'éclairage pour assurer une qualité d'éclairage et de confort visuel optimales.
- Dossier marché DCE pièce écrite, DPGF, synoptique .
- Note de calcul de section de câble détaillé avec le pouvoir de coupure, le calcul de la chute de tension, sélectivité...
- Schéma de câblage unifilaire comprenant les circuits de puissance et de commande.
- Conseil et optimisation sur l'ensemble des prestations techniques.
- Accompagnement pour la synthèse avec les autres corps d'état avec Autocad 2D ou BIM.
- Aide sur la sélection du matériel.
- Suivi du chantier et expertise concernant la qualité des réalisations.

Nous travaillons avec les outils et logiciels suivants :

- Logiciel de calcul d'éclairage : Dialux
- Logiciel de conception CAO/DAO : AutoCad
- Logiciel BIM (modélisation 3D et maquette numérique) : Revit
- Logiciel de calcul et dimensionnement : Caneco



NOTRE ATOUT MAJEUR: LA CONCEPTION ET L'EXÉCUTION

La force de notre bureau d'études en électricité réside dans notre capacité à vous fournir une étude complète et clé en main, qui regroupe à la fois l'étude de conception et d'exécution.

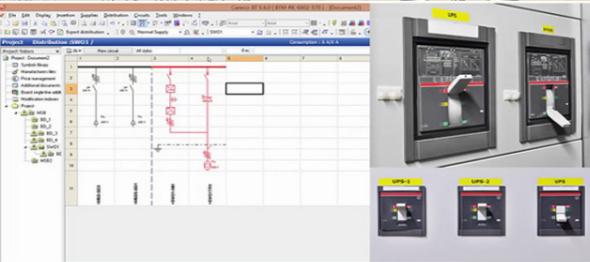
Nous maîtrisons l'ensemble des logiciels qui sont nécessaires à l'élaboration des installations et aux dispositifs électriques.

LES COMPÉTENCES CFO



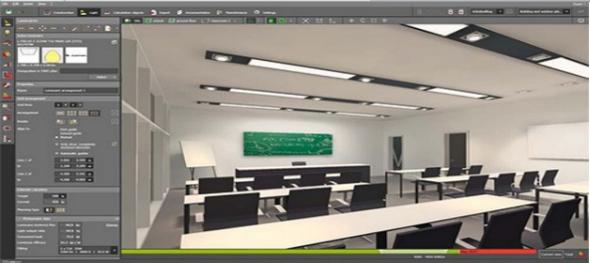
DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

Les réseaux de distribution ont pour but d'acheminer l'électricité d'un réseau de transport jusqu'au consommateur. Il existe 3 tarifications, le tarif bleu (36kva), le tarif jaune (250kva) et le tarif vert HT (>250kva)



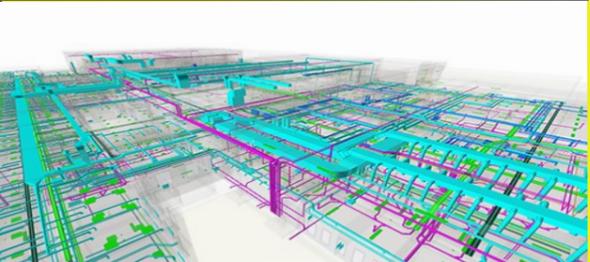
NOTE DE CALCUL ET SCHÉMATIQUE

Les notes de calcul déterminent, de façon économique, les sections de câbles et tout l'appareillage de protection. Il produit les schémas et les documents nécessaires à la réalisation des installations électriques.



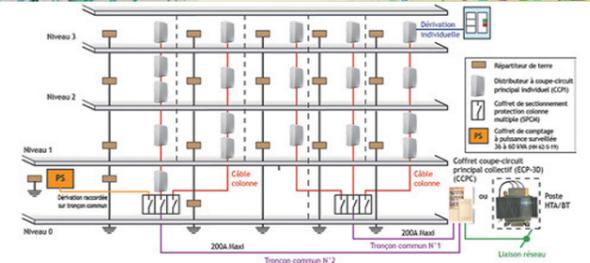
ÉCLAIRAGE

Une étude d'éclairage permet d'avoir une idée précise du nombre de luminaires à installer, elle permet d'assurer la mise en conformité aux normes d'éclairage en vigueur et le maintien des budgets d'exploitation.



SYNTHÈSE TECHNIQUE

Le chemin de câble est un dispositif permettant d'assurer la distribution. On l'utilise pour l'acheminement de l'énergie électrique, d'un réseau informatique, multimédia ou incendie.



COLONNE MONTANTE ENEDIS

Les colonnes montantes sont des câbles et canalisations qui acheminent l'électricité entre le réseau public situé sur la voirie et chaque utilisateur.

LES COMPÉTENCES CFA



INCENDIE ET DÉSEMFLUMAGE

Les normes incendie dans un bâtiment public (ou ERP) sont principalement régies par le Code de la Construction et de l'Habitation. Ces réglementations ont pour objectif de garantir la sécurité des bâtiments et des personnes en cas d'incendie.



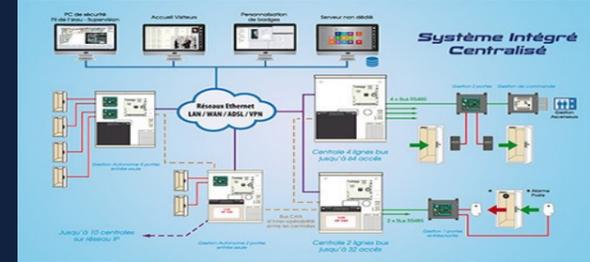
KNX / DOMOTIQUE

Le protocole bus KNX est un standard européen créé en 1987 et regroupe actuellement pas moins de 190 constructeurs, tels que HAGER, ABB, JUNG, SCHNEIDER, BOSH, ELECTROLUX...



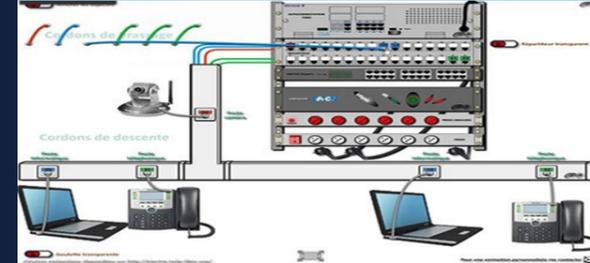
LUTRON

Les systèmes de contrôle d'éclairage Lutron peuvent être combinés avec l'audio, la vidéo, la sécurité et le CVC. De la simple incorporation avec un système unique à la conception sophistiquée de haut niveau ...



COURANTS FAIBLES

Nous accompagnons nos clients dans les solutions de la Sécurité et tout type d'alarmes, de contrôle d'accès, d'interphonie et sonorisation



VDI

Réseau VDI (Voix, Données, Images) est un réseau universel qui permet de transporter la voix (téléphonie), les données (informatiques) et des images (télévision)

LES MISSIONS



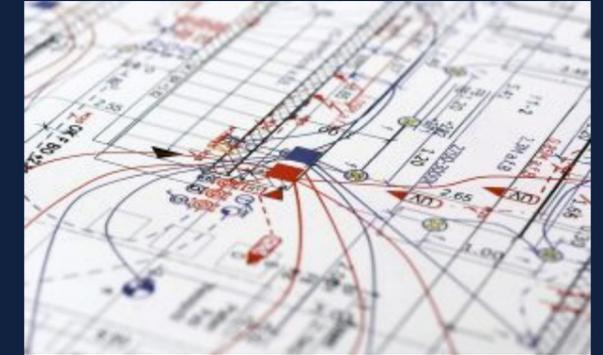
CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT

- Conception et dimensionnement des installations électriques
- Rédaction de C.C.T.P. (Cahier des Clauses Techniques Particulières) ;
- Établissement de D.P.G.F. (Décomposition du Prix Global et Forfaitaire) ;
- Élaboration des pièces écrites (CCTP et DPGF)
- Implantation des installations électriques (PLANS courant fort, courant faible et SSI) sur fond de plan Architecte ;
- Réalisation des SCHÉMAS d'armoires électriques et synoptique des installations



INTERVENTION À LA CARTE SELON VOS BESOINS

- Audit & Diagnostiques (DIAG)
- Études de Conception de l'esquisse au projet en passant par les avant-projets (ESQ/APS/APD/PRO)
- Analyse des Offres et aide au choix de l'Entreprise la mieux-disante (ACT)
- Contrôle et analyse des documents d'exécution de l'entreprise (VISA)
- Suivi de chantier (DET)
- Réception des Travaux (AOR).



ÉTUDE D'EXÉCUTION POUR LES ENTREPRISES

- Recherche de variante économique, optimisation, aide au choix de matériel
- Plans d'installation électrique courants forts et faibles
- Conception d'armoire et schémas
- Plan de réservation, plan d'incorporation, plan de pieuvre
- Schémas et plans de colonne montante
- Note de calcul, normes NF C14-100 & NF C15-100 : (Chutes de Tension, Intensité de Court-circuit, Filiation et Sélectivité des protections, Section de câbles, etc.)
- Note de Calcul du niveau d'éclairage ;

LES PROJETS 2024



CONSTRUCTION D'UNE SALLE DES FÊTES COMMUNALE À THOIRY BIM REVIT

Construction d'une salle des fêtes sur la commune de THOIRY qui s'articulera autour de 1 salles de réception de 600m2



MODERNISATION DE LA DISTRIBUTION D'ENERGIE HTA/BTA DE L'ESPACE DE LOISIR À PASSY

La mairie de Passy a entrepris des travaux de modernisation de la distribution d'Energie HTA/ BTA de l'espace de loisir de Passy 74



RÉNOVATION DE L'HÔTEL VICTOR HUGO PARIS 16

Le projet prévoit d'agrandir cet Hôtel de 5ème catégorie en annexant le commerce situé au RDC,



BRASSERIE CHARLIE NEUILLY SUR SEINE

La Brasserie Charlie, située sur la place Parmentier à Neuilly-sur-Seine, se trouve à proximité de la station Sablons.



RÉNOVATION ET EXTENSION D'UN IMMEUBLE DE BUREAUX À BOULOGNE BLLANCOURT

Rénovation d'un complexe immobilier à usage de bureaux situé au 50 rue du SILLY



RÉHABILITATION DU COLLÈGE PAUL ÉLUARD

Le Collège est actuellement composé de 6 bâtiments et un bâtiment de logements de fonction



RÉALISATION DE LA NOTE DE CALCUL ELECTRIQUE POUR LE RESTAURANT KINUGAWA PARIS 7

Réalisation des schémas électrique et note de calcul électrique



MISE EN CONFORMITÉ ELECTRIQUE DU SITE FRANPRIX CHENNEVIÈRE SUR MARNE

parc de logistique urbaine Sogaris Chennevières de 6000m2



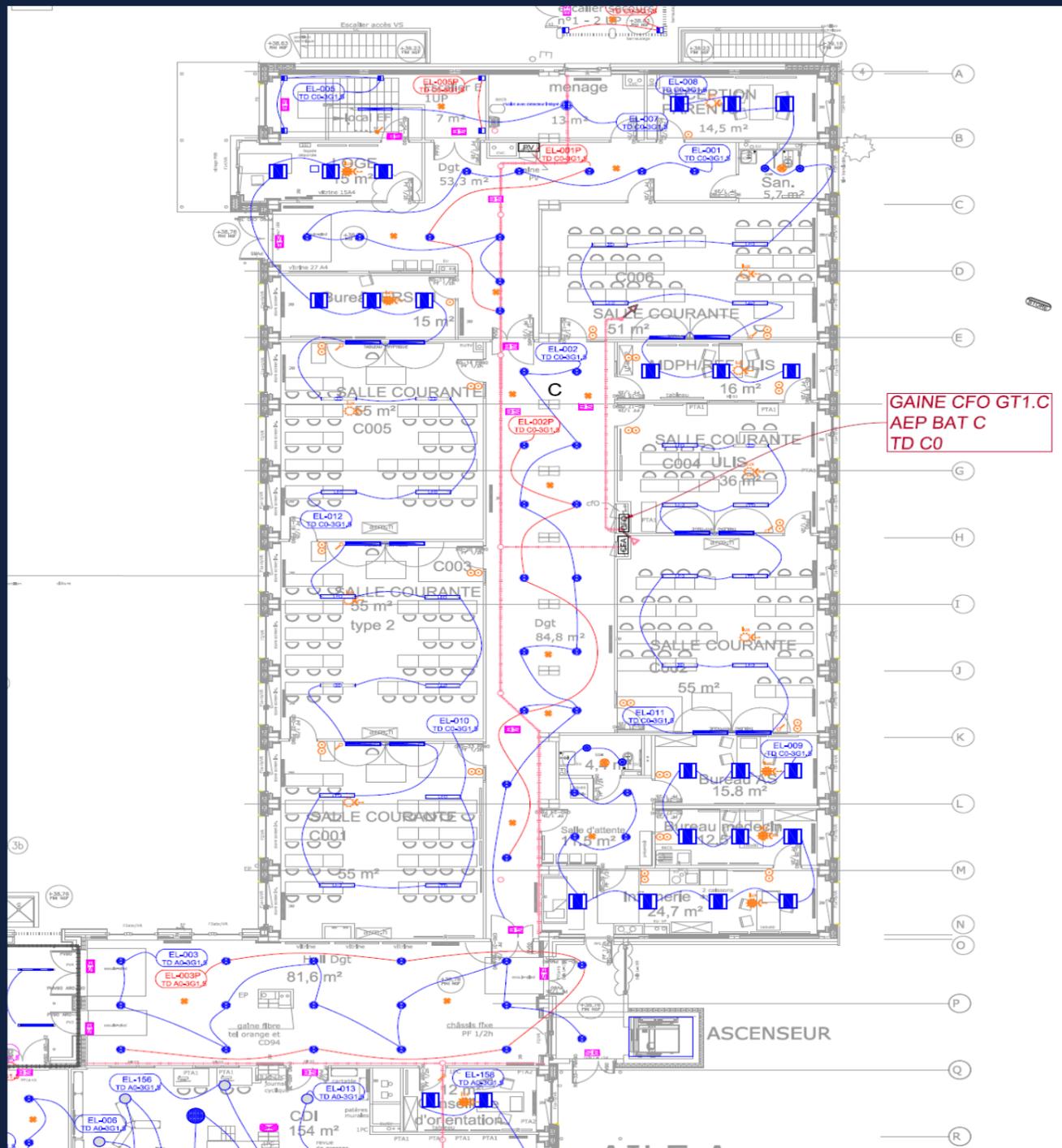
ÉCOLE MATERNELLE L'ODYSSÉE ZAC MAISON BLANCHE 93330 NEUILLY SUR MARNE

Vérification technique portant avis de RISK CONTROL concernant les installations électriques.

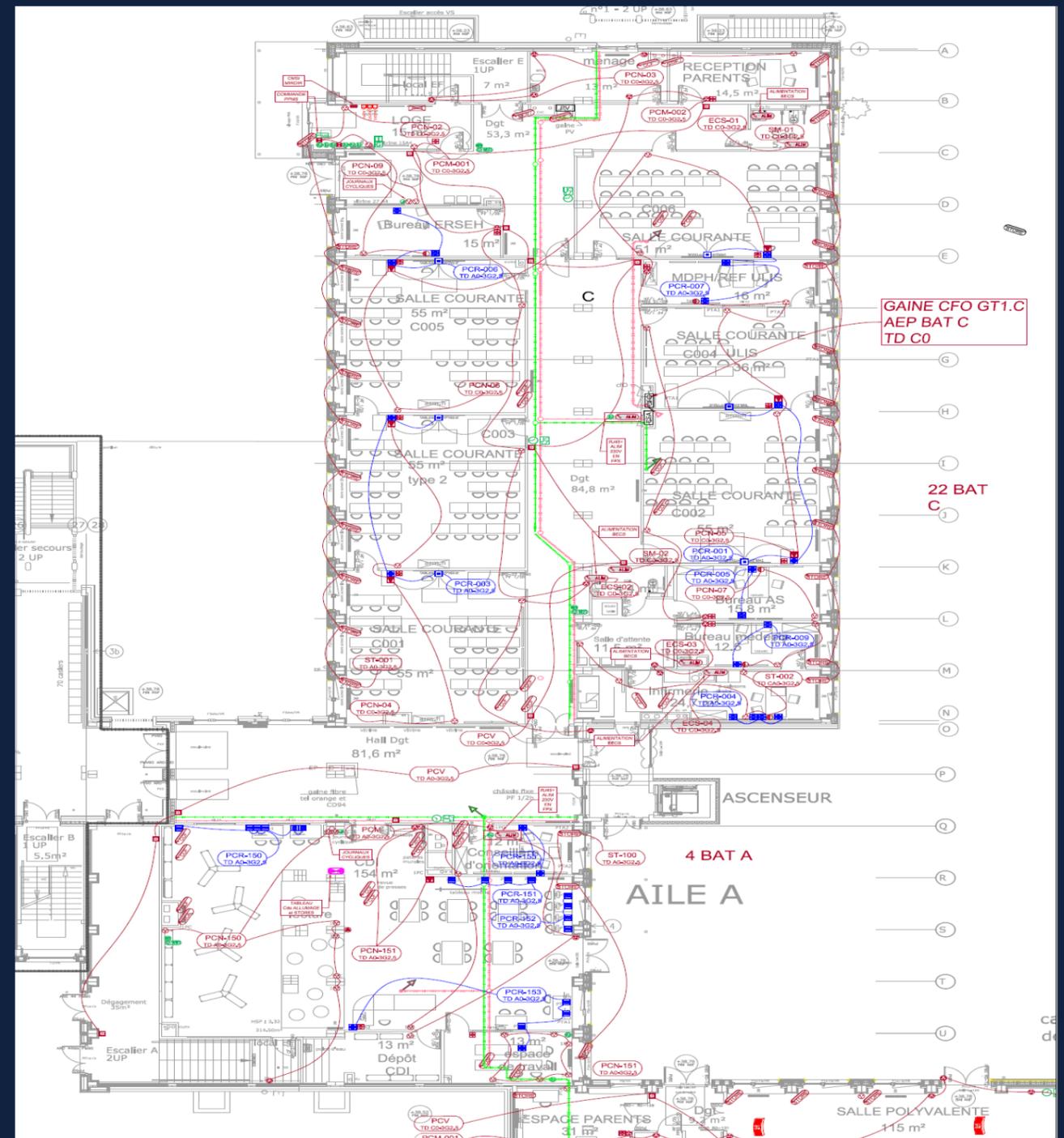


RÉSIDENCES SENIORS ET SERVICES À LE VÉSINET > LE VÉSINET

Mise en place de 90 compteurs tarif bleu 6kva



PLAN ÉCLAIRAGE
COLLÈGE PAUL ÉLUARD



PLAN FORCE
COLLÈGE PAUL ÉLUARD

RASTELLO INGÉNIERIE

Ile de France

8 rue de l'Est 92100 Boulogne Billancourt

Haute Savoie

95 chemin des chivres 74400 Chamonix

Téléphone : 06 70 07 73 01

Email : contact@rastello-ingenierie.com

Site Web : www.rastello-ingenierie.com

