

## REFERENCE D'OUVRAGE

### RENOVATION DE L'ECLAIRAGE D'ETABLISSEMENT SCOLAIRE, SALLES DE GYM, D-DOC, PAVILLON

**Objet :** Rénovation de l'éclairage des établissements ECG Jean-Piaget

**Maître de l'ouvrage :** Département des Infrastructures (DI)

**Personne de référence :** M. Vincent (OCBA), tél. 0225466277

**Année du mandat :** 2016-2024

**Année des travaux :** 2017-2024

**Prestations effectuées :** Phases SIA 3, 4, 5

**Coût de l'ouvrage (DG):** ECG Jean-Piaget :

CFC23 Fr. 682'092.—

CFC233 Fr. 554'656.—

**Type de travaux :** Remplacement de l'éclairage incluant une gestion locale Dali ou KNX (aula)

**Responsable mandat :** Olivier Bourlon, tél. 022 787 22 45

**Partenaires du mandat :** Bureau Batec(architectes)



### CONCEPT

Rénovation de l'éclairage de l'ensemble des surfaces de l'établissement scolaire par des luminaires à Led, gestion automatisée des commandes d'éclairage via Dali local pour la majorité des surfaces. Gestion par platines de commande KNX pour l'aula. Commandes semi-automatiques dans les locaux de type salles de classes et ateliers. Régulation automatique de l'éclairage en fonction du niveau de luminosité naturelle. Prise en compte de la problématique des polluants (amiante, PCB).

### PRESTATIONS REALISEES

- **Etude :** Relevé des installations existantes, élaboration des plans d'appareillage, projet d'éclairage (plan de lustrerie, calculs d'éclairage, secours), rapport SIA 380/4, élaboration des devis estimatifs.

- **Appel d'offres :** Elaboration des appels d'offres AIMP des installations électriques et de la fourniture de lustrerie sur la base d'un cahier des charges complet et d'avant-métrés détaillés.

- **Dossier d'exécution :** Elaboration des concepts et des plans d'installations courant fort, schémas de principe.

- **Réalisation :** Suivi de l'exécution de l'entreprise, participation aux séances de coordination et de chantier. Mise en service des installations, suivi des factures des entreprises, réception des travaux. Gestion en direction générale des travaux pour certaines phases avec la maîtrise des corps d'état tiers.



### CARACTERISTIQUES GENERALES

Surface brute de plancher	16'443 m2
Coût au m2 SIA (CFC 23):	42 fr/m2
Coût au m2 SIA (CFC 233):	34 fr/m2

ECG Jean-Piaget 1<sup>er</sup> étage

