

# Optimisation de l'éclairage à Trappes

Gymnase Anne Marie et André Broustal

Digital | Lighting | Solutions

## Sylvania Group optimise l'éclairage du gymnase Anne Marie et André Broustal, à Trappes

Dans le cadre de la modernisation et de l'optimisation des infrastructures sportives, le gymnase Anne Marie et André BROUSTAL de Trappes, situé près de Paris, a récemment bénéficié d'une rénovation complète de son système d'éclairage. Ce projet a été conduit par l'équipe de Sylvania Group, mettant en avant leur expertise et leurs produits de haute qualité. Cette étude de cas détaillée vise à illustrer les étapes et les solutions mises en œuvre pour répondre aux besoins spécifiques des installateurs, des architectes et des gestionnaires de salles de sport.

### Contexte du projet

Le gymnase Anne Marie et André BROUSTAL de Trappes est un lieu central pour la pratique sportive locale, accueillant des compétitions de niveau régional et international. Pour répondre aux exigences élevées de ces événements, une étude d'éclairage approfondie était nécessaire.

- **Nom du gymnase** : Anne Marie et André BROUSTAL
- **Localisation** : Trappes, Yvelines 78190
- **Produit principal utilisé** : SportsBay
- **Autre produit installé** : Kalani (éligible aux Certificats d'Économies d'Énergie - CEE)



[SportsBay](#)



[Kalani Gen2](#)

## Objectifs et normes à respecter

### Les objectifs principaux

Les principaux objectifs de ce projet ont été d'optimiser l'éclairage pour répondre aux normes en vigueur, d'assurer une efficacité énergétique maximale et de garantir une résistance aux impacts de balles et ballons.

### Normes respectées

Pour ce projet de modernisation et d'optimisation des infrastructures sportives du gymnase Anne Marie et André BROUSTAL, nous avons respecté la norme NF EN 12193 pour les compétitions sportives qui correspond à :

**Niveau régional** : 500 lx, uniformité de 0.7 pour le handball, le basket-ball et le volley-ball.

**Niveau international** : 750 lx, uniformité de 0.7 pour le handball, le basket-ball et le volley-ball.

## Solution d'éclairage proposée par Sylvania Group

### Étude d'éclairage

Le bureau d'études intégré de Sylvania Group a mené une analyse détaillée afin de concevoir une solution d'éclairage sur mesure. Cette étude a permis de garantir que l'installation répondait non seulement aux normes réglementaires mais aussi aux besoins spécifiques du gymnase.

### Produits utilisés

#### SportsBay

Le choix du modèle **SportsBay** s'est imposé grâce à ses caractéristiques techniques adaptées aux environnements sportifs :

- Certifié VDE 0710-13 pour la résistance aux impacts, essentiel dans un gymnase où les balles et ballons sont couramment utilisés.
- Haute efficacité lumineuse, permettant de réduire la consommation énergétique tout en assurant une excellente qualité d'éclairage.

#### Kalani

Le luminaire **Kalani** a également été installé, bien que non visible sur les photos du projet. Ce produit est éligible aux Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) grâce à sa technologie LED avancée et son efficacité énergétique, offrant ainsi des économies substantielles sur le long terme.

## Adaptation des facteurs de réflexion

Pour maximiser l'efficacité de l'éclairage, les facteurs de réflexion ont été adaptés à l'existant :

- Plafond : 50%
- Murs : 50%
- Sol : 20%

Cette adaptation permet une diffusion optimale de la lumière, réduisant les zones d'ombre et améliorant la visibilité pour les sportifs et les spectateurs.



## Résultats

L'installation des solutions d'éclairage de Sylvania a permis de répondre pleinement aux normes NF EN 12193 pour les compétitions sportives, assurant une qualité de lumière uniforme et suffisante pour les niveaux de jeu international et régional. Cela a également permis d'améliorer l'efficacité énergétique du gymnase grâce à l'utilisation de technologies LED avancées. Et enfin nous avons permis de garantir la durabilité et la sécurité de l'installation grâce à la certification VDE 0710-13.

## Conclusion

La rénovation du gymnase Anne Marie et André BROUSTAL de Trappes avec les solutions d'éclairage de Sylvania Group est un exemple probant de notre expertise et notre innovation dans le domaine des infrastructures sportives. Grâce à une étude d'éclairage minutieuse et à l'utilisation de produits de haute performance, nous avons su répondre aux besoins des installateurs, des architectes et des gestionnaires de salles de sport, tout en assurant un environnement lumineux optimal pour les sportifs.

Pour plus d'informations sur nos produits et services, [contactez-nous](#).

Pour télécharger la brochure de notre produit SportsBay, [cliquez-ici](#).

## Intervenant

DK Elec