Tweener®

Play tennis between the lines

Made In France

top des entreprises

The Tennis Industry Innovation Challenge

NLX
Next Lighting eXperience

SOMMAIRE

I/ LA SOLUTION TWEENER®

Vidéo / Principes / 2 solutions / Les + / Réalisations

II/ PRINCIPES D'INSTALLATION

Timelapse Vidéo / Principes / Critères
Fiche de Qualification / Infos techniques

Tweener®
Play tennis between the lines

Made In France

I/ LA SOLUTION TWEENER®

NLX
Next Lighting eXperience

SOLUTION TWEENER® / *Vidéo*

You Never Played Tennis By Night !

VIDÉO *de présentation avec Paul-Henri Mathieu*
https://youtu.be/PHOCw6VhLmc

Tweener®
Play tennis between the lines

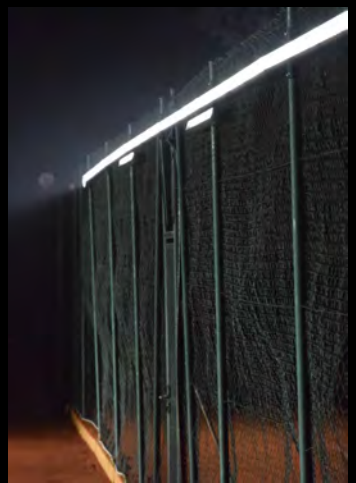
Made In France

SOLUTION TWEENER® / *Principes*

2 lignes de modules LED

installées sur les poteaux des clôtures

de chaque coté du court de tennis



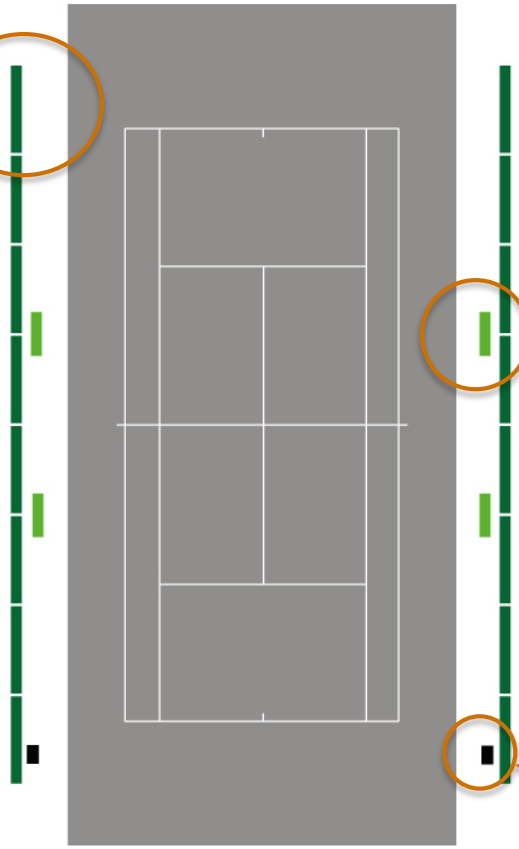
NLX
Next Lighting eXperience

SOLUTION TWEENER® / *Principes*

2 formats de modules

16 barres LONGUES
3,80m
Pour le court

placées sur les poteaux
(à 3 m de hauteur)



4 barres COURTES
1,90m
Pour les BALLES HAUTES

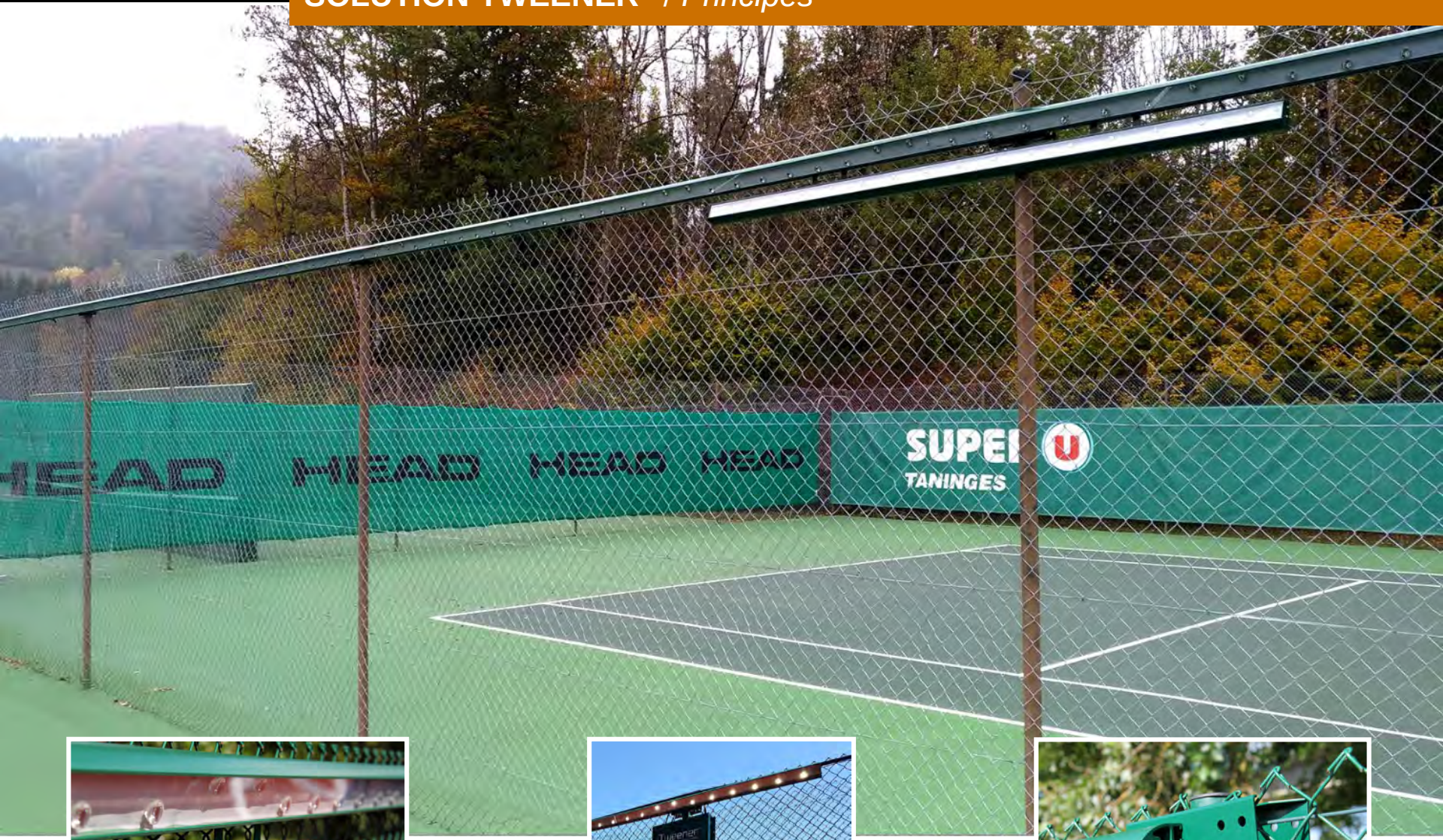
placées sous les barres LONGUES

2 COFFRETS D'ALIMENTATION

Tweener®
Play tennis between the lines

Made In France

SOLUTION TWEENER® / *Principes*



NLX
Next Lighting eXperience

SOLUTION TWEENER® / *TWEENER® SIMPLE*

TWEENER® SIMPLE

*pour **1** **court** entouré d'une clôture*

TEN FÉDÉRATION FRANÇAISE NIS

Conforme aux exigences de la FFT

Lux 300

Coef Uniformité > 0.7

NLX
Next Lighting eXperience

SOLUTION TWEENER® / *TWEENER® DOUBLE*

TWEENER® DOUBLE

*pour **2** **courts contiguës** entourés d'une seule clôture*

Lux 250

SOLUTION TWEENER® / *Les autres systèmes*

Pollution visuelle

Investissement lourd
15 à 20k€ / court

Confort de jeu médiocre
Eblouissement, uniformité d'éclairement mauvaise, ombre portée

Installation lourde et longue
Permis de construire/ VRD
Délai : 6 mois

SOLUTION TWEENER® / *Les +*

Installation **RAPIDE**

1 journée par court !

Plus besoin de mâts, Installation directe sur la clôture. Aucun travaux de VRD. Aucun outil spécifique requis.

Jusqu'à **-50%**

Sur **matériel**, **pose** et **entretien**

Par rapport à une solution d'éclairage avec projecteurs sur mâts. Facture d'électricité réduite de moitié.

Made in **FRANCE**

Conçu et produit en France

Système breveté fabriqué en France dans notre atelier de production en Loir & Cher (41)

Visibilité **PARFAITE**

Confort de jeu exceptionnel

Aucun éblouissement sur les balles hautes, peu d'ombre portée, éclairage uniforme sur la surface de jeu

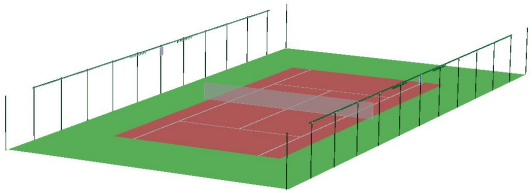
Conforme aux exigences de la FFT

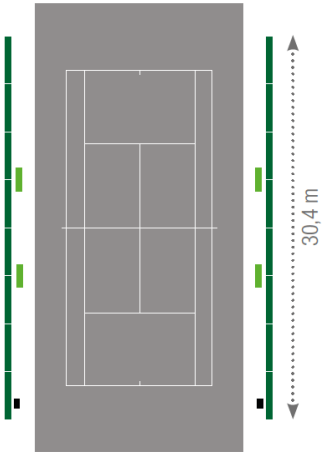
Lux 300

Coef Uniformité > 0,7

SOLUTION TWEENER® / *Caractéristiques Techniques*

TWEENER SIMPLE





Composition du Kit Tweener® (Poids : 230 kg / kit)

- **20 barres LED avec connecteurs**
  - 2 lignes de 8 modules LONGS (L x l x H): 380 x 5,1 x 7,2 cm
  - 2 lignes de 2 modules COURTS (L x l x H): 190 x 5,1 x 7,2 cm
- **2 coffrets d'alimentation** (L x H x P): 30 x 63,5 x 8,8 cm
- **Système de fixation** & **Visserie**
- **1 guide d'installation**

Caractéristiques mécaniques

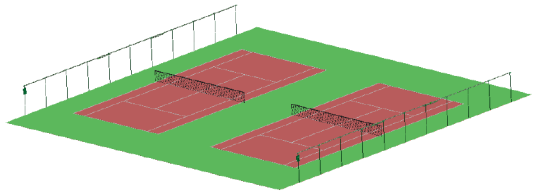
IP 65
IK 08
Résistance au vent (C_x) 0.46

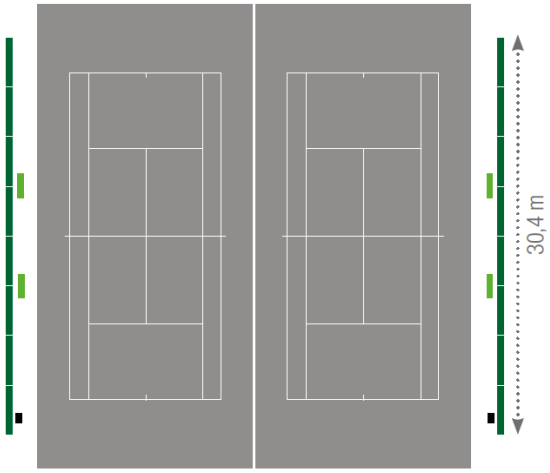
Matériaux

Dissipateur	Aluminium thermolaqué VERT RAL 6005*
Diffuseur	Polycarbonate transparent, traité anti-UV
Système de Fixation	Acier
Visserie	Acier inoxydable

**autres couleurs sur demande*

TWEENER DOUBLE





Tweener®
Play tennis between the lines

Made In France

SOLUTION TWEENER® / *Dans le monde*

Trouvez la réalisation la + proche de chez vous
grâce à la **Carte Tweener** disponible sur www.tweener.fr

Ville ou Pays | Rayon 200 km | Solution Toutes | Recherche

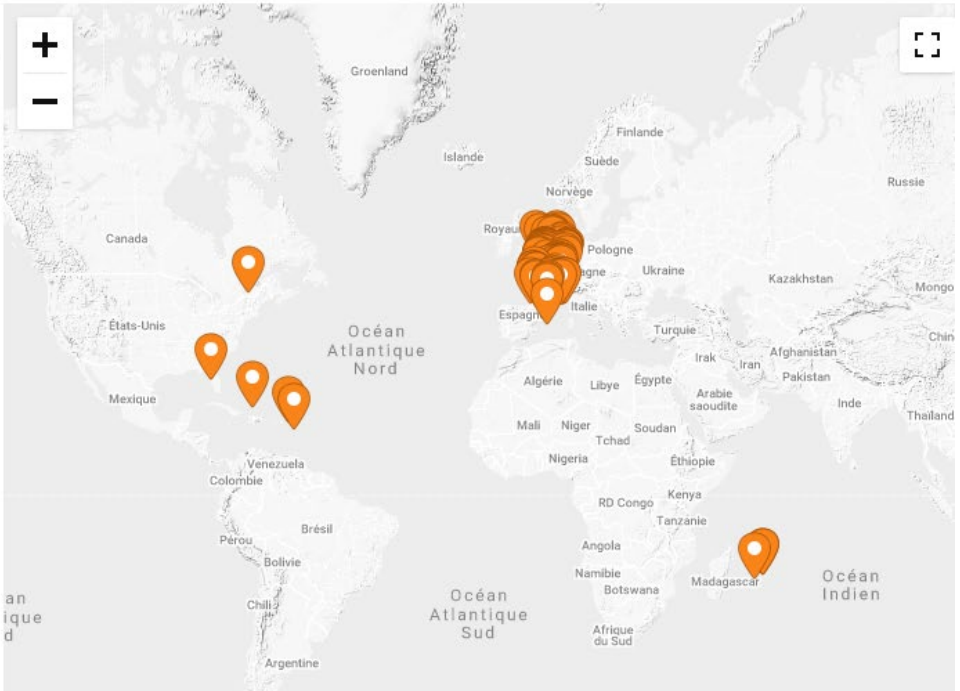
TENNIS CLUB DUNOIS
83 Rue de Varize
CHATEAUDUN 28200
France

44.5 km
Directions

TENNIS CLUB DE MAREAU AUX PRES
238 rue Jean Moulin
MAREAU-AUX-PRES 45370
France

46 km
Directions

TOURS TENNIS CLUB
Ile Aucard
Quai Paul Bert
TOURS 37100

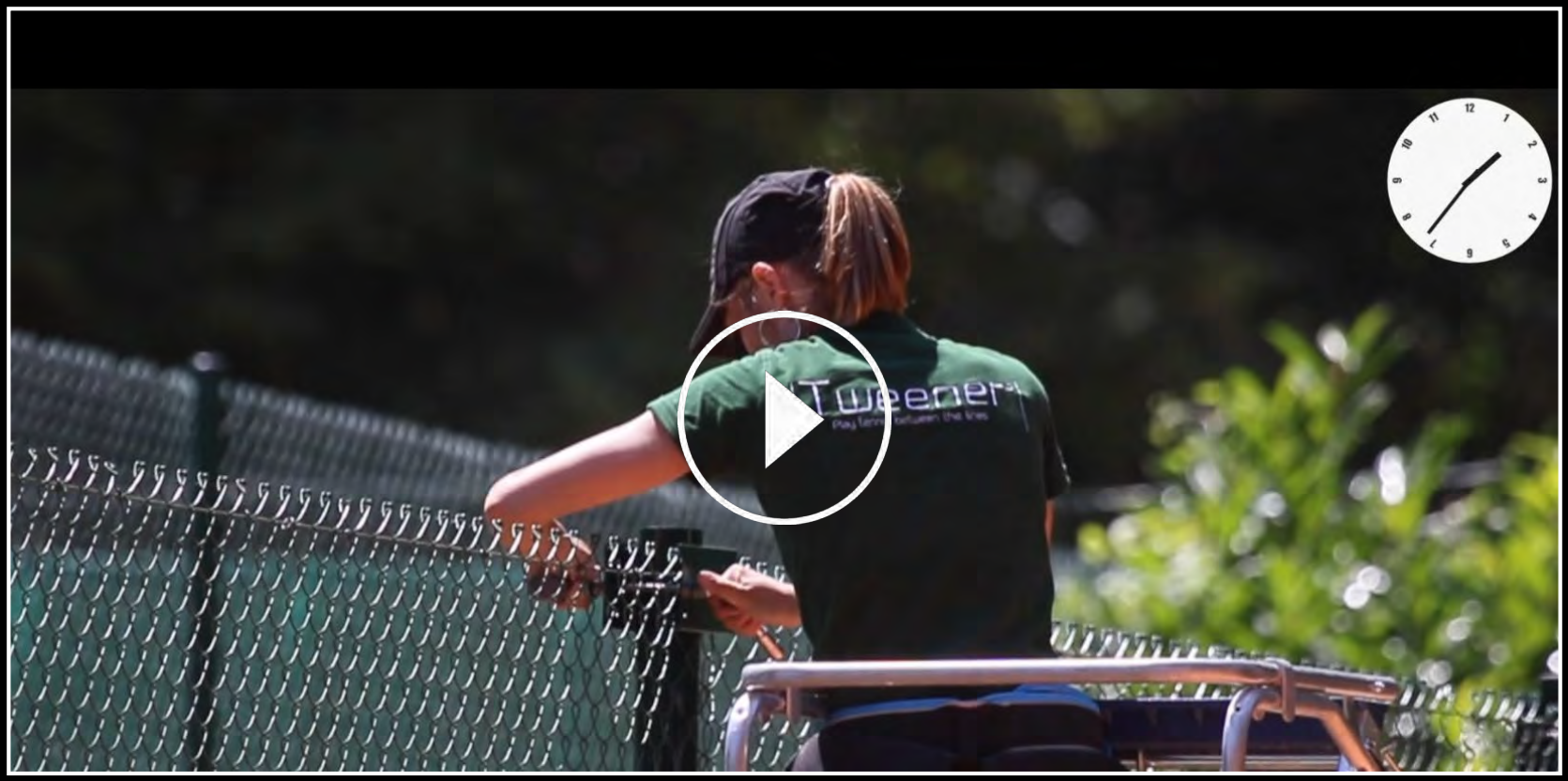


300 courts éclairés dans 12 Pays

II/ PRINCIPES D'INSTALLATION

NLX
Next Lighting eXperience

PRINCIPES D'INSTALLATION / *Vidéo*



Installation FACILE et RAPIDE : 1 journée (2 personnes)*

** Hors raccordement électrique et adaptations éventuelles*

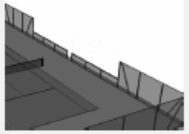
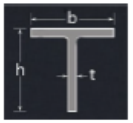
Tweener®
Play tennis between the lines

Made In France

PRINCIPES D'INSTALLATION / *OUTILS – Fiche de Qualification*

Projet *(nom du club)* / **Ville** *(Depart)* :

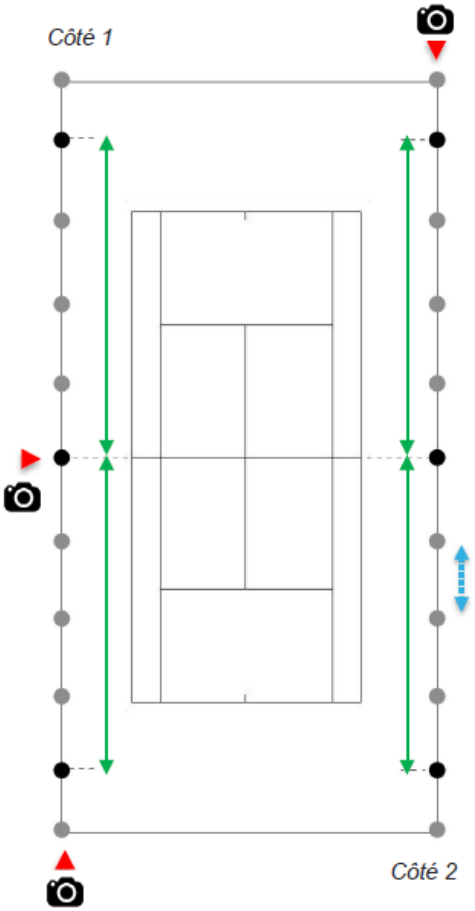
Nom du court ou n° :

Largeur du terrain	en mètre			
			Coté 1	**Coté 2**
Longueur du terrain	en mètre			
Courts multiples sans clôture séparant les terrains	oui / non	*Ni grillage, ni poteau entre les courts*		
Clôture avec Main courante sur côté du terrain	Préciser 1. **longueur** main courante sur chaque coté 2. **nb poteaux** et entraxe **max** entre poteaux			
Alignement poteaux **ok**	oui / non			
Scellement poteaux **ok**	oui / non			
Nombre de poteaux par longueur		*Poteaux aux extrémités inclus*		
Hauteur des poteaux	en mètre			
Diamètre et **Forme** des poteaux ROND, CARRE, L ou T	Préciser **forme, diamètre** pour rond, **côtes b, t, h** pour T ou L 	*Indiquer la présence de **plusieurs formes** de poteaux*		
Entraxe* MAX entre 2 poteaux (m) ⩽ **4 m**	oui / non	*Indiquer entraxe si ≥ 4 m*		
Entraxe* entre **l'avant-dernier poteau** et le **centre** du terrain	en mètre		Coté 1: Coté 2 :	Coté 1: Coté 2 :

REMARQUES *(état général du terrain, scellement poteaux, ouverture, réhausse poteau, **environnement résidentiel** …)*

Système d'éclairage existant

OUI ☐ NON ☐

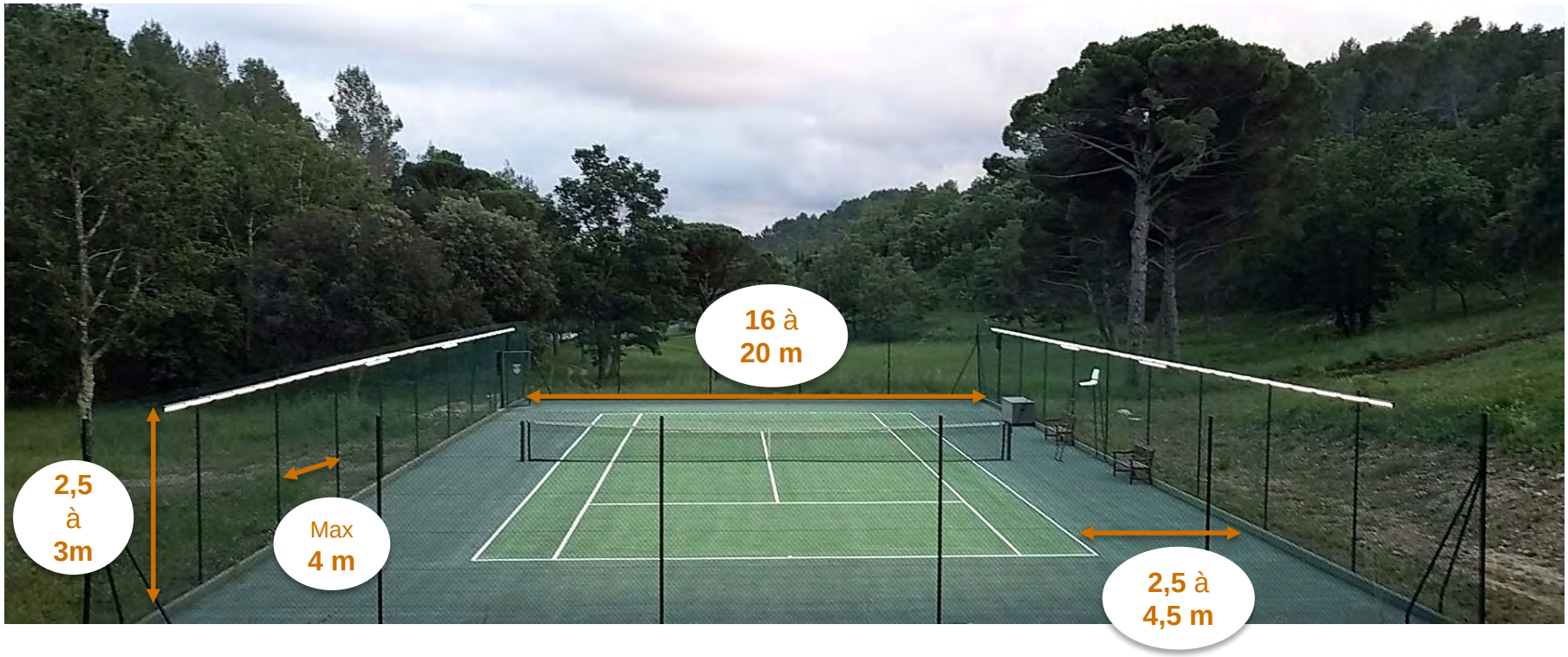


Merci de joindre les photos à votre qualification (angles précisés sur le schéma)

PRINCIPES D'INSTALLATION / Critères de qualification

Hauteur de poteau	**⩾ 2,50 m**
Forme de poteau	**même forme sur toute la ligne** (rond, carré, L ou T)*
Entraxe entre les poteaux	**⩽ 4 m***
Largeur du court	**16 à 20 m***

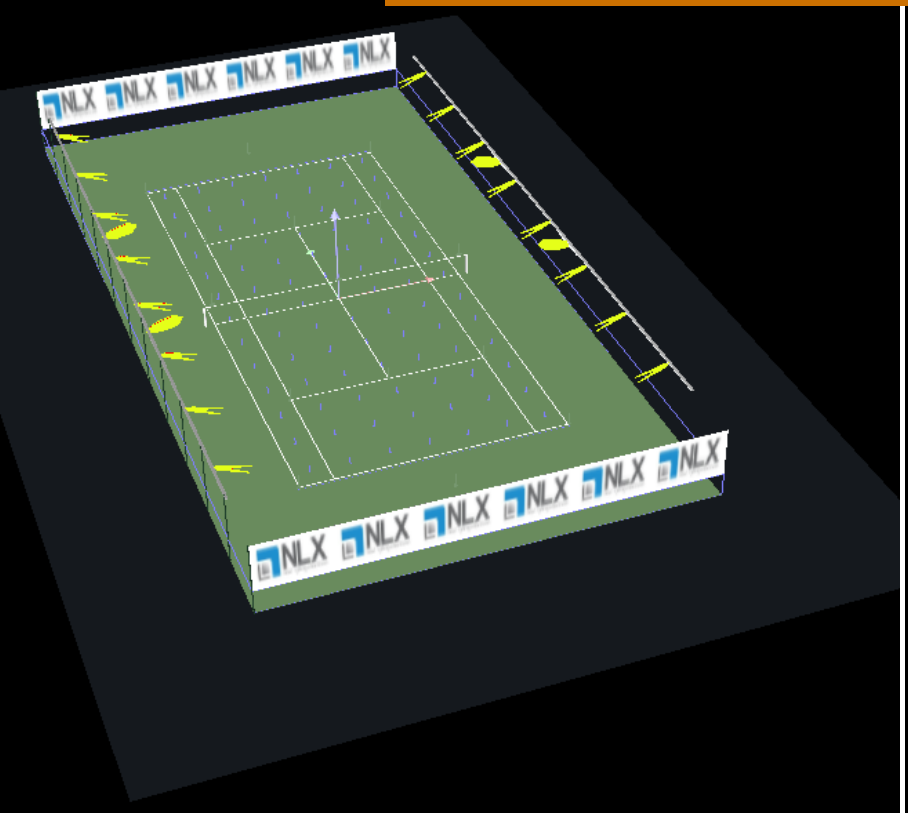
** En dehors de ces valeurs, une étude spécifique est nécessaire*



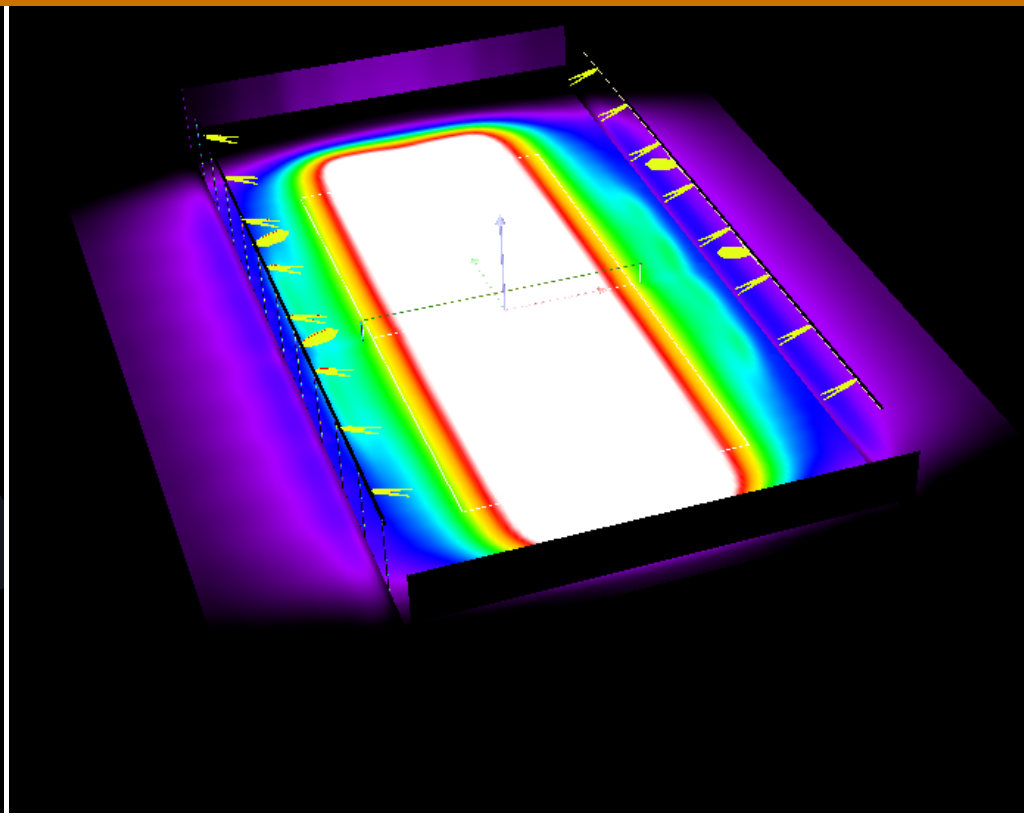
Tweener®
Play tennis between the lines

Made In France

PRINCIPES D'INSTALLATION / *Uniformité de l'éclairage*



Aperçu 3D



Rendu Fausses Couleurs

Trame de contrôle sur les 15 points de mesure NF P90-110 (Juillet 2016) - Court de tennis 36x18m grillagé à 3 m conforme à la norme NF P90-110

Exigences de la Fédération Française de Tennis pour le niveau d'éclairement des courts de plein-air :

- Valeur à maintenir : 300 lux mini
- Coefficient d'uniformité > 0,7

PRINCIPES D'INSTALLATION / *OUTILS – Guide d'Installation*

Guide d'installation TWEENER SIMPLE *Version EU / FR*
Version V5.1

GUIDE D'INSTALLATION

TWEENER® SIMPLE
Version EU / FR

www.nlx.fr www.tweener.fr
Aérodrome du Breuil - 41330 LA CHAPELLE VENDOMOISE - France
Tél. +33(0)2 54 51 99 40
Fax. +33(0)2 54 33 00 47

Installation standard

Pour les courts nécessitants une adaptation:
notre bureau d'études fournit des recommandations techniques de mise en œuvre

PRINCIPES INSTALLATION / *Composants du kit Tweener®*

BARRE **A1** 3,80m *x2*

BARRE **B1** 3,80m *x2*

BARRE **A2** 3,80m *x6*

BARRE **B2** 3,80m *x6*

BARRE **C** 1,90m *x2*

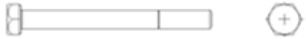
BARRE **D** 1,90m *x2*

RALLONGE ÉLECTRIQUE **28m** *x2*

COFFRET D'ALIMENTATION *x2*

Avec **VIS M4*12mm** *x14* pré-installées sur le coffret d'alimentation

VIS **LONGUES** M8 *80/100/120mm *x52*
(fonction du diamètre du poteau)



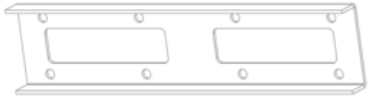
VIS **COURTES** M8*20mm *x208*

ÉCROU INDÉSSERRABLE M8 *x260*

JOINT MAINTIEN RALLONGE *x100*

BRIDE DE FIXATION *x48*

PLAQUE DE JONCTION *x14*

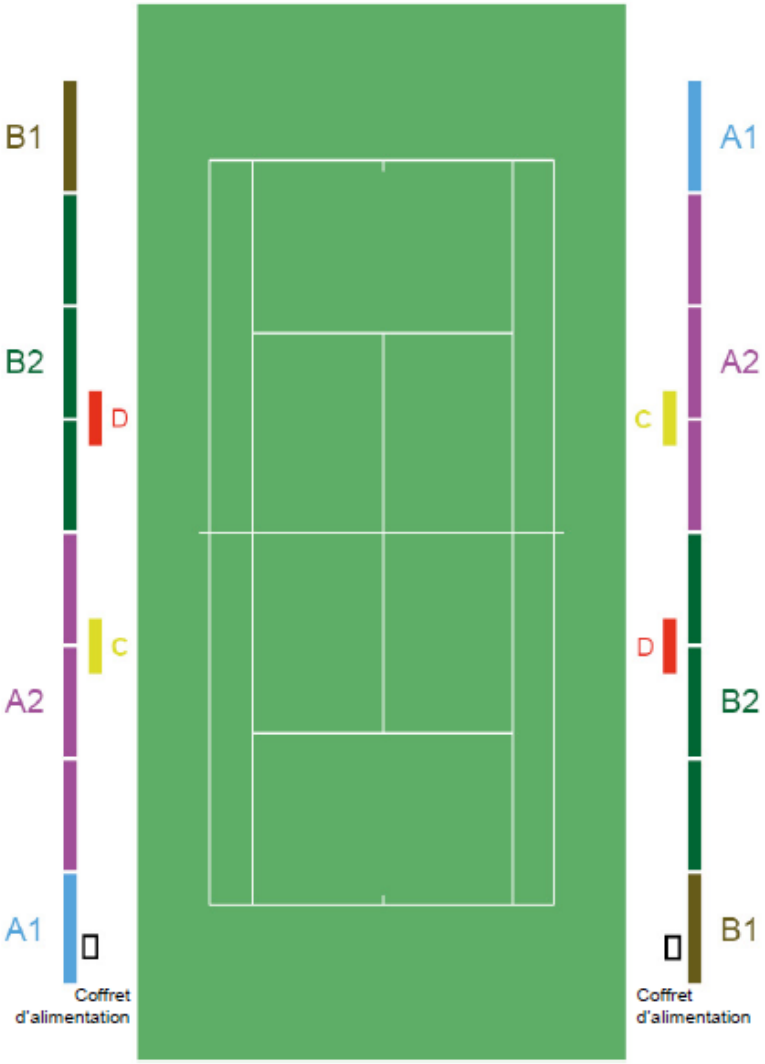


PLAQUE DE MAINTIEN DES PETITES BARRES *x8*

Tweener®
Play tennis between the lines

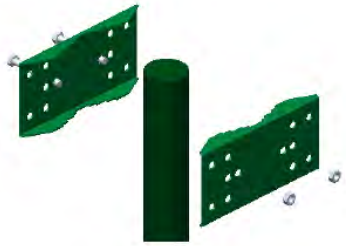
Made In France

PRINCIPES D'INSTALLATION / *Disposition d'un court*



NLX
Next Lighting eXperience

PRINCIPES D'INSTALLATION / *Système de fixation*



FIXER les **brides de fixation sur les poteaux à 3m de hauteur*** de chaque côté du court

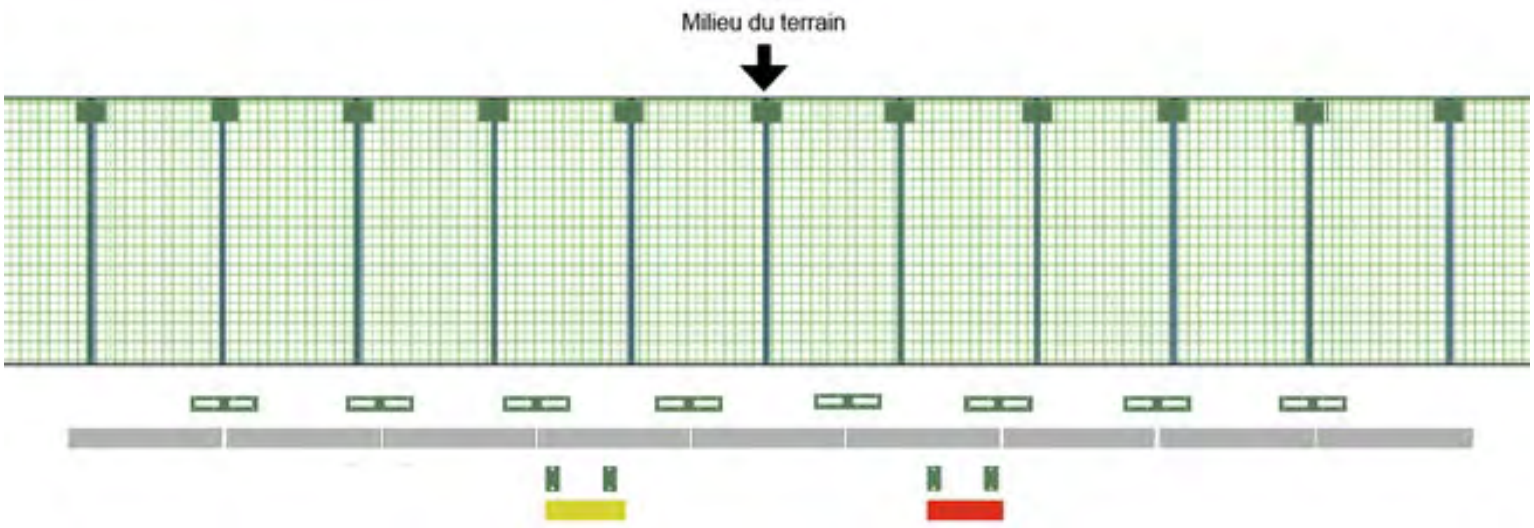
**La hauteur d' installation du système peut varier en fonction de*

- *la **DISTANCE** entre le grillage et la ligne de double*
- ***ET** la **HAUTEUR** des poteaux*

Tweener®
Play tennis between the lines

Made In France

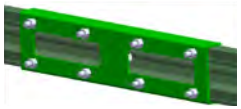
PRINCIPES D'INSTALLATION / *Pose à blanc*



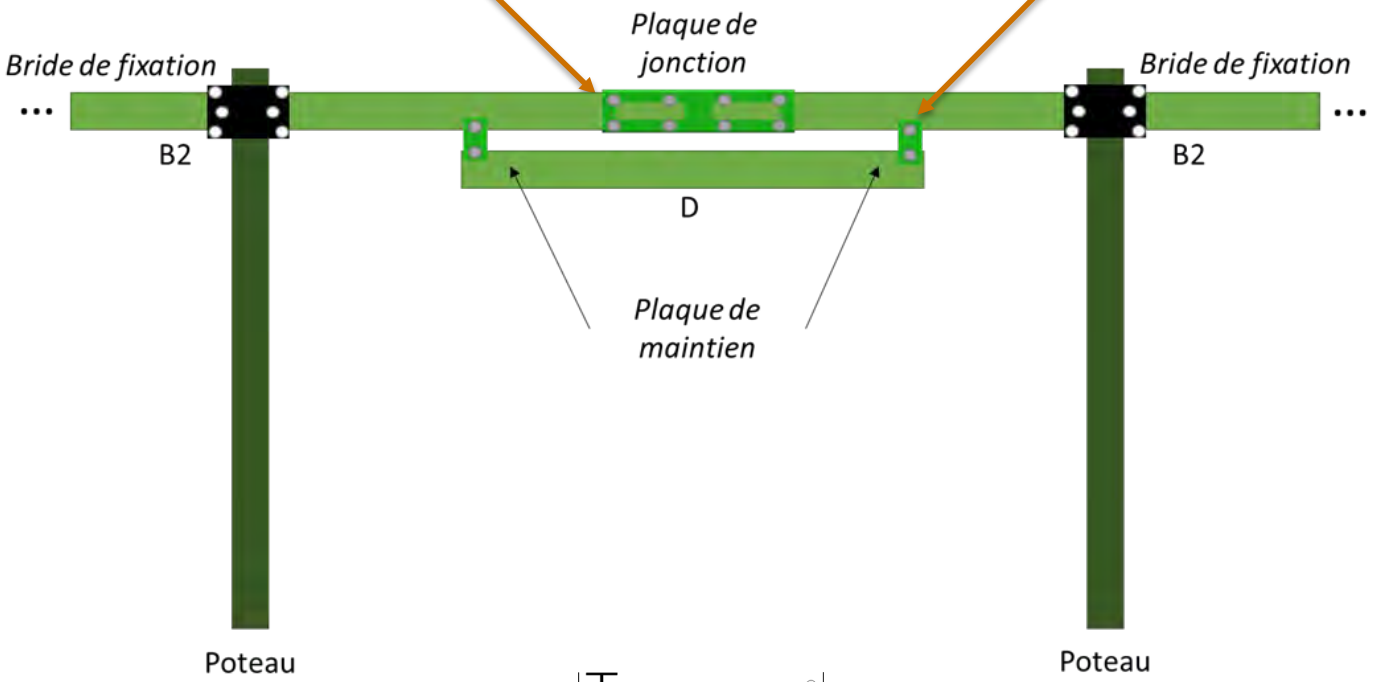
FAIRE une **pose à blanc** sur le sol de chaque coté du court

PRINCIPES D'INSTALLATION / *Connecter les modules*

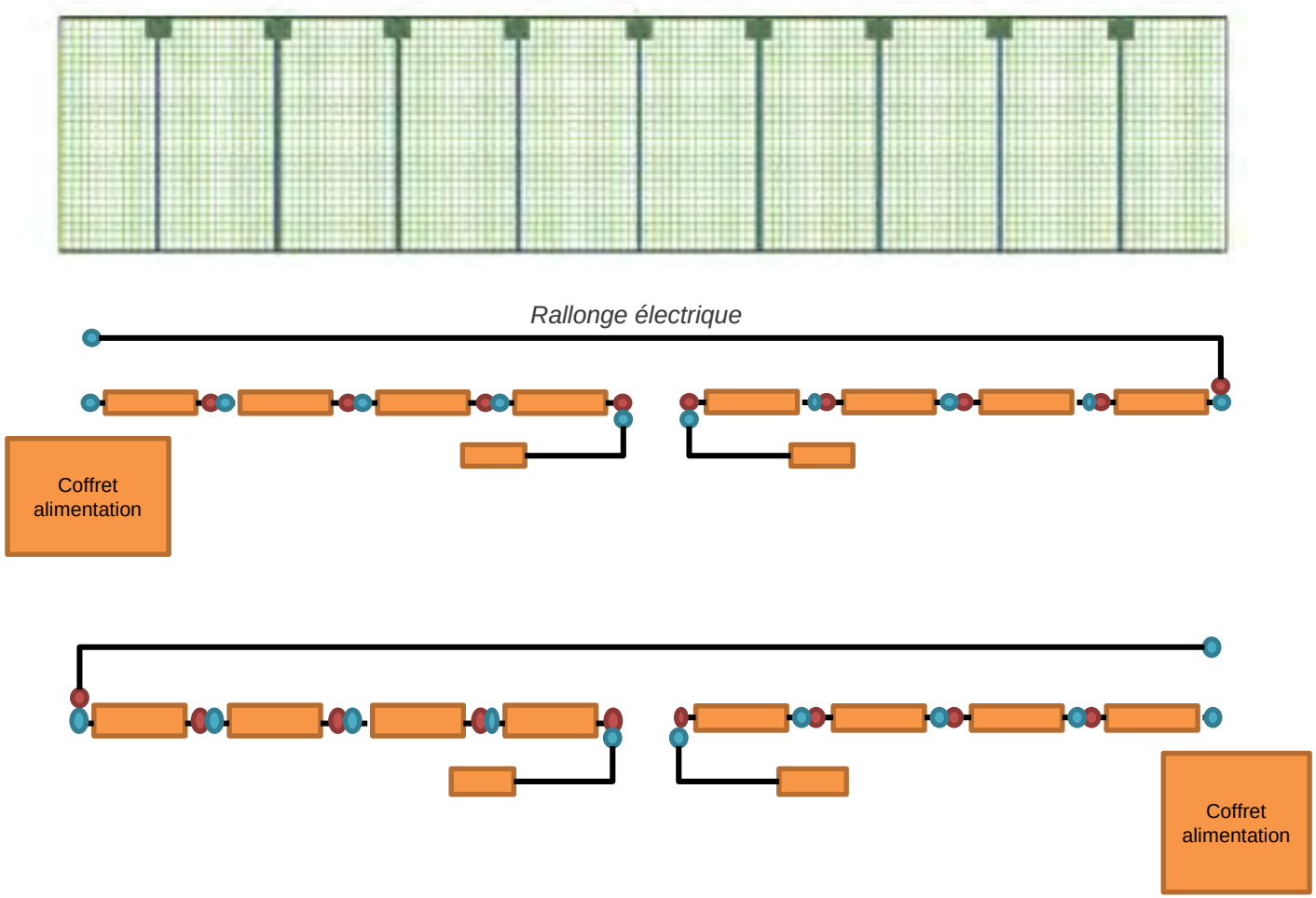
FIXER les modules LONGS sur les **brides de fixation** et **CONNECTER** les entre eux avec **les plaques de jonction**



FIXER les modules LONGS aux modules COURTS avec les **plaques de maintien**



PRINCIPES D'INSTALLATION / *Raccordement électrique des modules*



INSTALLER la rallonge électrique de chaque coté du court

PRINCIPES D'INSTALLATION / *Coffrets d'alimentation*

FIXER le **coffret d'alimentation** sur l'avant-dernier poteau de **chaque coté du court**

+ d’infos

www.tweener.fr

02 54 51 99 40

Made In France

NLX
Next Lighting eXperience

Tweener®
Play tennis between the lines