

Tweener®

Play tennis between the lines

top
DES *entreprises*

The Tennis Industry
**Innovation
Challenge**



I/ LA SOLUTION TWEENER®

Vidéo / Principes / 2 solutions / Les + / Réalisations

II/ PRINCIPES D'INSTALLATION

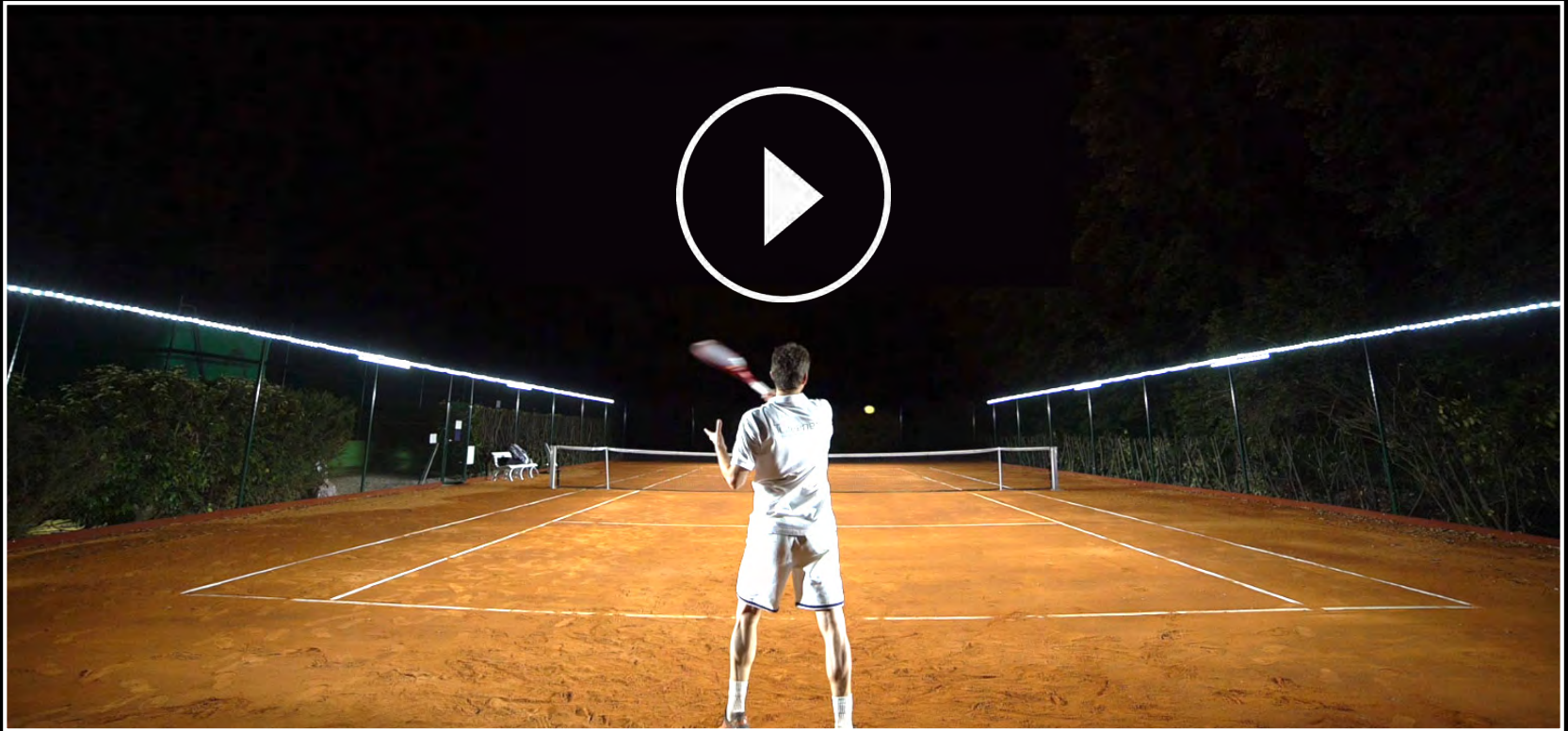
*Timelapse Vidéo / Principes / Critères
Fiche de Qualification / Infos techniques*

III/ RÉALISATIONS TWEENER®

En France, dans le monde

// LA SOLUTION TWEENER®





You Never Played Tennis By Night !

VIDÉO de présentation avec *Paul-Henri Mathieu*

<https://youtu.be/PHOCw6VhLmc>

2 lignes de modules LED

installées sur les poteaux des clôtures
de chaque coté du court de tennis





2 formats de modules

16 barres LONGUES
3,80m
Pour le court

*placées sur les poteaux
(à 3m de hauteur)*



4 barres COURTES
1,90m
Pour les BALLEs HAUTES

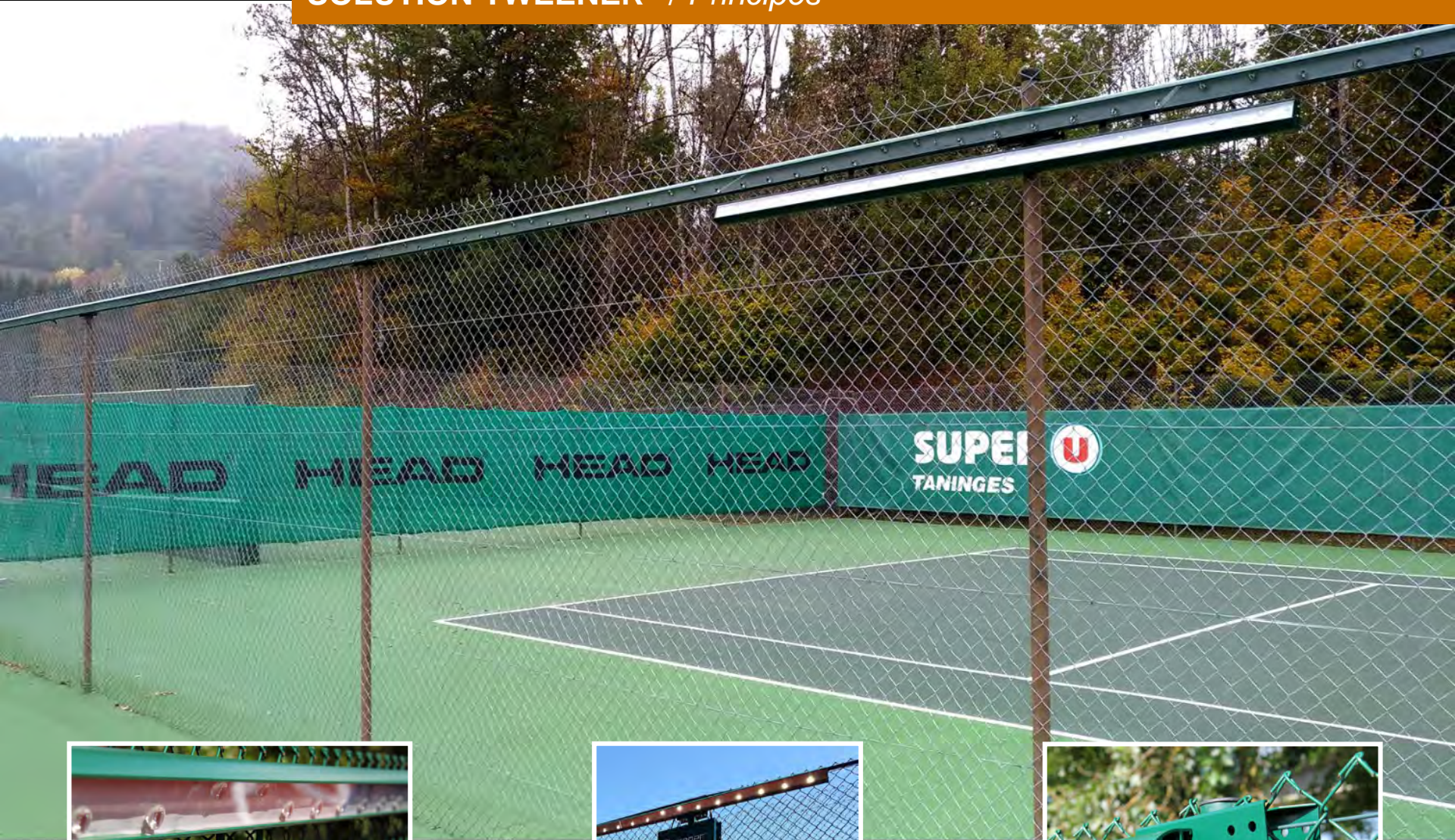
placées sous les barres LONGUES



**2 COFFRETS
D'ALIMENTATION**



SOLUTION TWEENER® / *Principes*



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



SOLUTION TWEENER® / TWEENER® DOUBLE



TWEENER® DOUBLE

pour 2 courts contiguës entourés d'une seule clôture



Pollution visuelle

Investissement lourd
15 à 20k€ / court

Confort de jeu médiocre

Eblouissement, uniformité d'éclairage mauvaise, ombre portée

Installation lourde et longue

Permis de construire/ VRD
Délai : 6 mois





PLUG & PLAY

1 journée d'installation

Pas de travaux de VRD



CONFORT DE JEU EXCEPTIONNEL

Aucun éblouissement
sur les balles hautes

Peu d'ombre portée



Jusqu'à 50% D'ECONOMIE

Sur les budgets
d'acquisition, de pose
et de maintenance

Sur la facture d'électricité

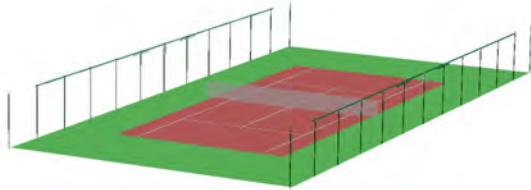
Conforme aux exigences
de la FFT



Coef Uniformité > 0.7

W
1800

90-305V
AC



Lux
300

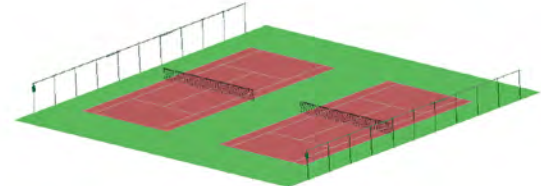
IRC
>70

GR
<50

Lm/W
130

W
3500

180-528
V AC



Lux
250

IRC
>70

GR
<50

Lm/W
135

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

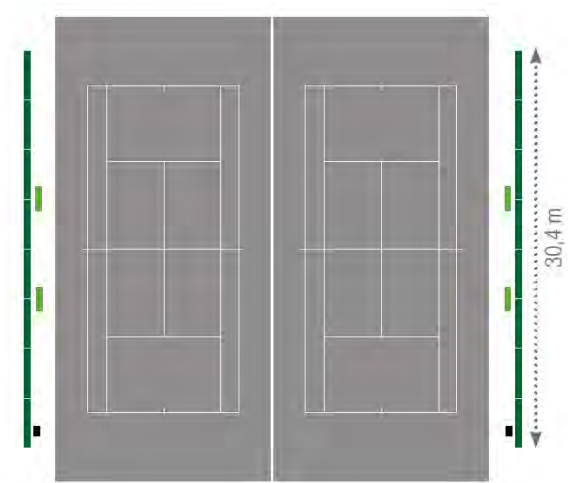
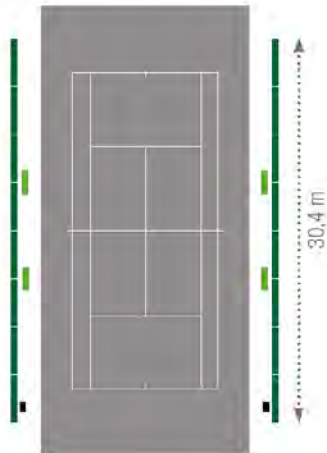
- 20 barres LED avec connecteurs
 - 2 lignes de 8 modules LONGS (L x l x H): 380 x 5,1 x 7,2 cm
 - 2 lignes de 2 modules COURTS (L x l x H): 190 x 5,1 x 7,2 cm
- 2 coffrets d'alimentation (L x H x P): 30 x 63,5 x 8,8 cm
- Système de fixation & Visserie
- 1 guide d'installation

Caractéristiques mécaniques

IP 65
IK 08
Résistance au vent (C_x) 0.46

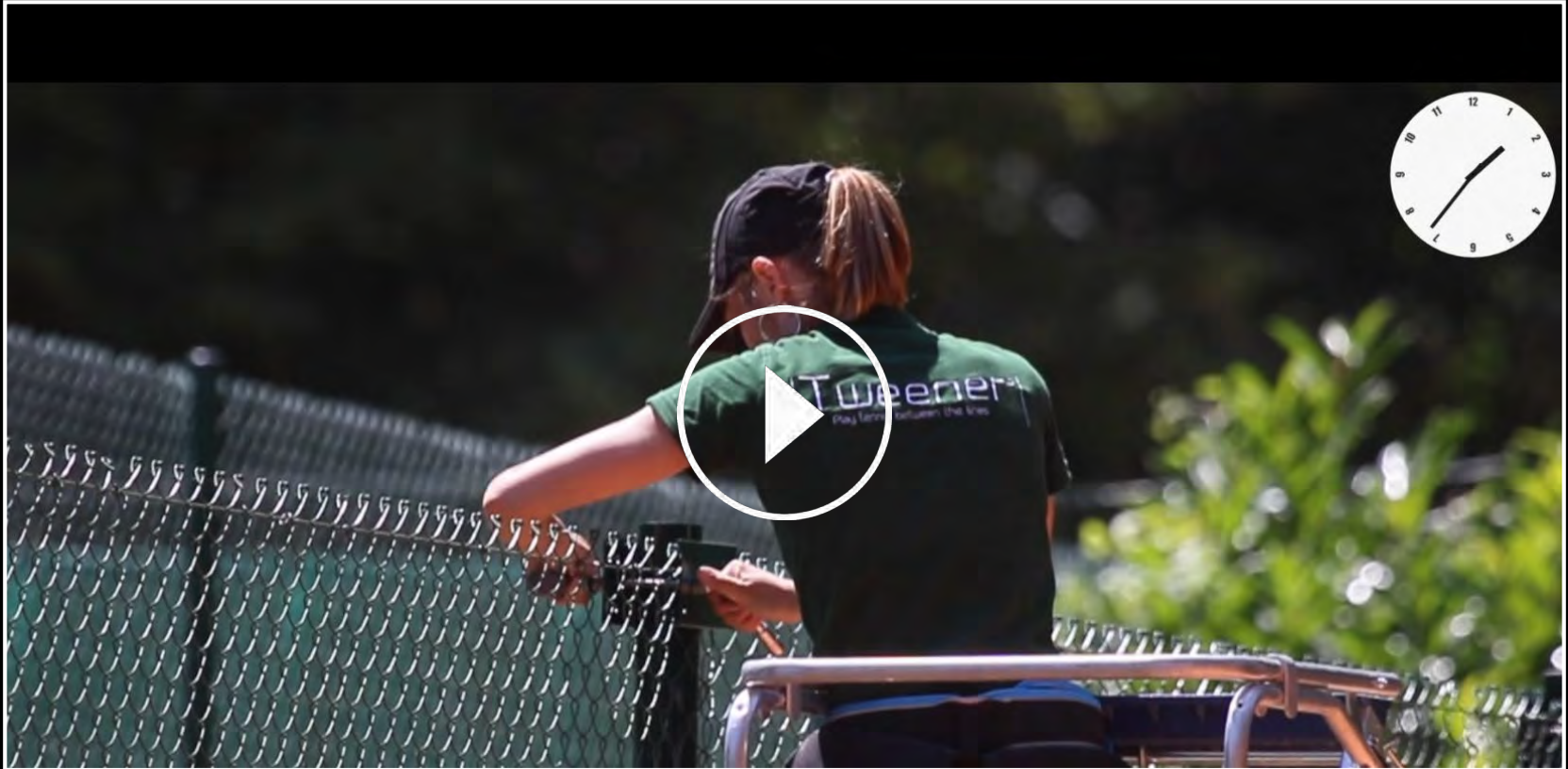
Matériaux

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



II/ PRINCIPES D'INSTALLATION





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

Tennis Club _____

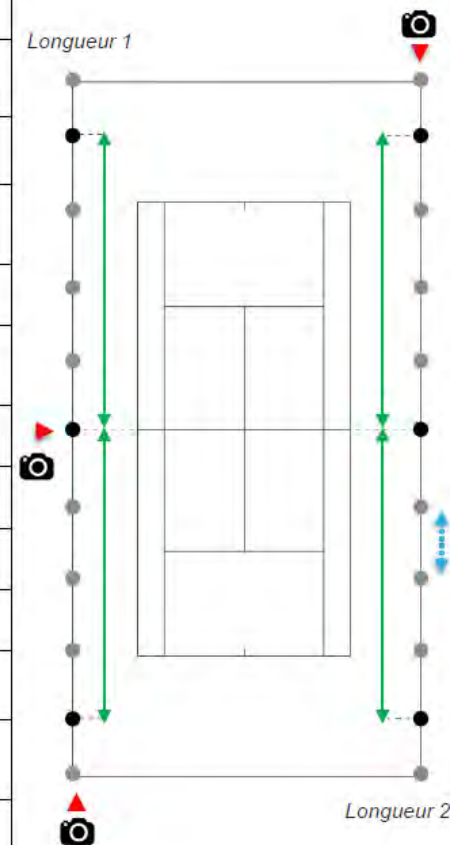
Prise de mesures – Terrain tennis v8

VILLE (dept) _____

Tweener EU / FR

Terrain simple _____ Terrain multiple (préciser nb de court) _____ Système d'éclairage existant OUI NON

Critères		Notes	Nom du court		Nom du court	
			Longueur 1	Longueur 2	Longueur 1	Longueur 2
Largeur du terrain (m)	$16 < X < 20$ m	Noter la largeur (m)				
Courts multiples sans clôture séparant les terrains	À confirmer	Ni grillage ni poteau entre les courts. Noter oui / non				
Clôture avec Main courante sur côté du terrain		Noter la longueur de la main courante sur chaque côté				
		Noter le nb de poteaux et l'entraxe max entre les poteaux				
Alignement des poteaux	Oui	Noter oui / non				
Nombre de poteaux par longueur	≥ 11	Noter nombre de poteau (extrémités comprises)				
Hauteur des poteaux (m)	$\geq 2,50$ m	Noter la hauteur (en m)				
Diamètre (mm) et Forme des poteaux	Rond ≥ 48 mm	Préciser si le diamètre est inférieur (mm) et s'il y a plusieurs formes de poteaux 				
	Carré ≥ 50 mm					
	L ≥ 48 mm					
	T h ≥ 40 mm, b ≥ 48 mm, t ≥ 4 mm					
Entraxe* MAX entre 2 poteaux (m)	< 4 m 	Noter l'entraxe si ≥ 4 m				
Entraxe* entre l'avant-dernier poteau et le centre du terrain (m)	$13,20 < X < 15,2$ m 	Noter l'entraxe pour chaque côté	Coté 1: Coté 2 :	Coté 1: Coté 2 :	Coté 1: Coté 2 :	Coté 1: Coté 2 :



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

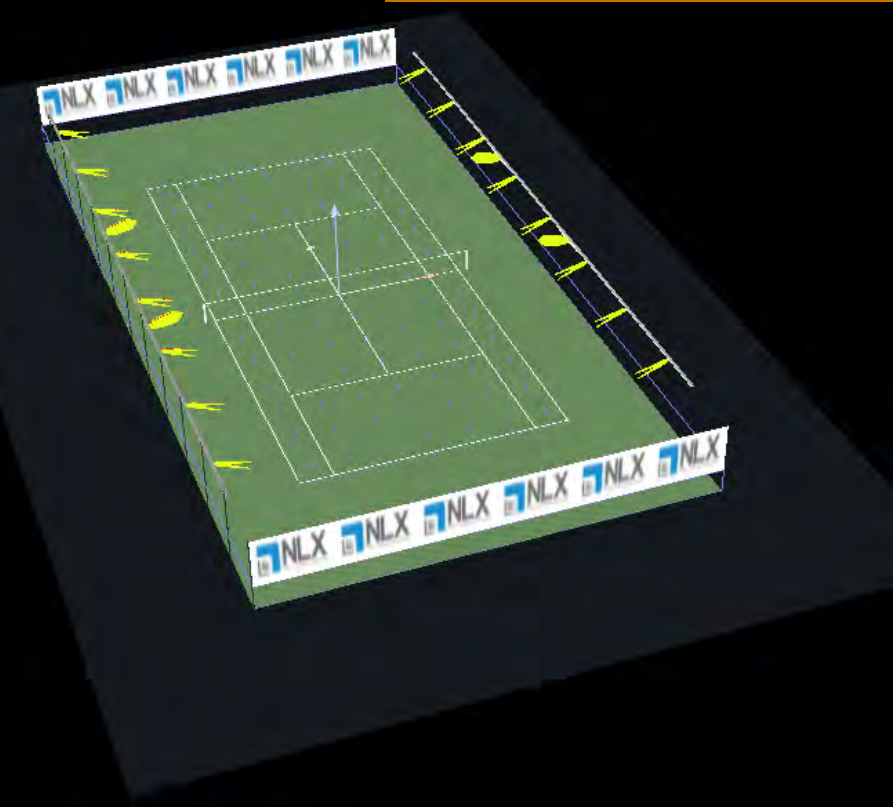
Merci de joindre les photos à votre qualification (angles précisés sur le schéma)

Nb de poteau par coté
Hauteur de poteau
Forme de poteau
Diamètre de poteau
Entraxe entre les poteaux
Largeur du court

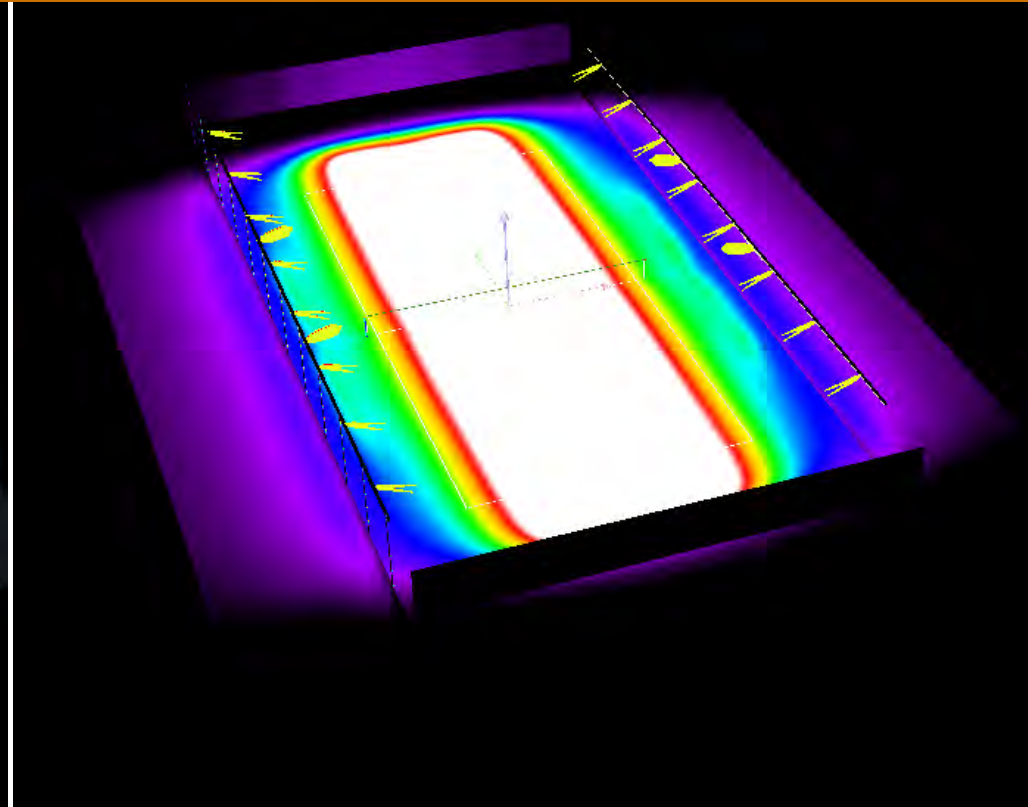
11 poteaux * (coins compris)
 $\geq 2,50$ m
même forme sur toute la ligne (rond, carré, L ou T)*
 ≥ 48 mm*
 ≤ 4 m*
16 à 20 m*

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





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'éclairage des courts de plein-air :

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



Installation standard

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

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



TWEENER

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



VIS COURTES M8*20mm x208



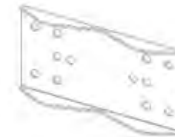
ÉCROU INDÉSSERRABLE M8 x260



JOINT MAINTIEN RALLONGE x100



BRIDE DE FIXATION x48

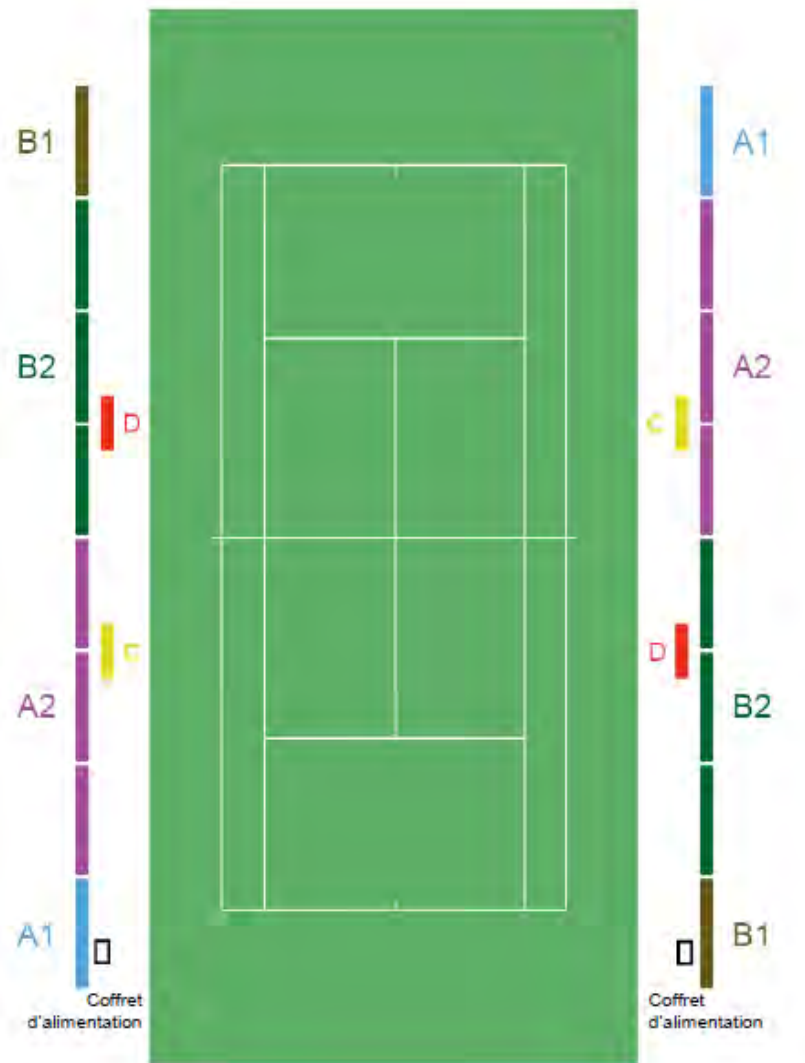


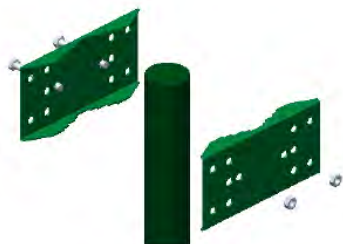
PLAQUE DE JONCTION x14



PLAQUE DE MAINTIEN DES PETITES BARRES x8





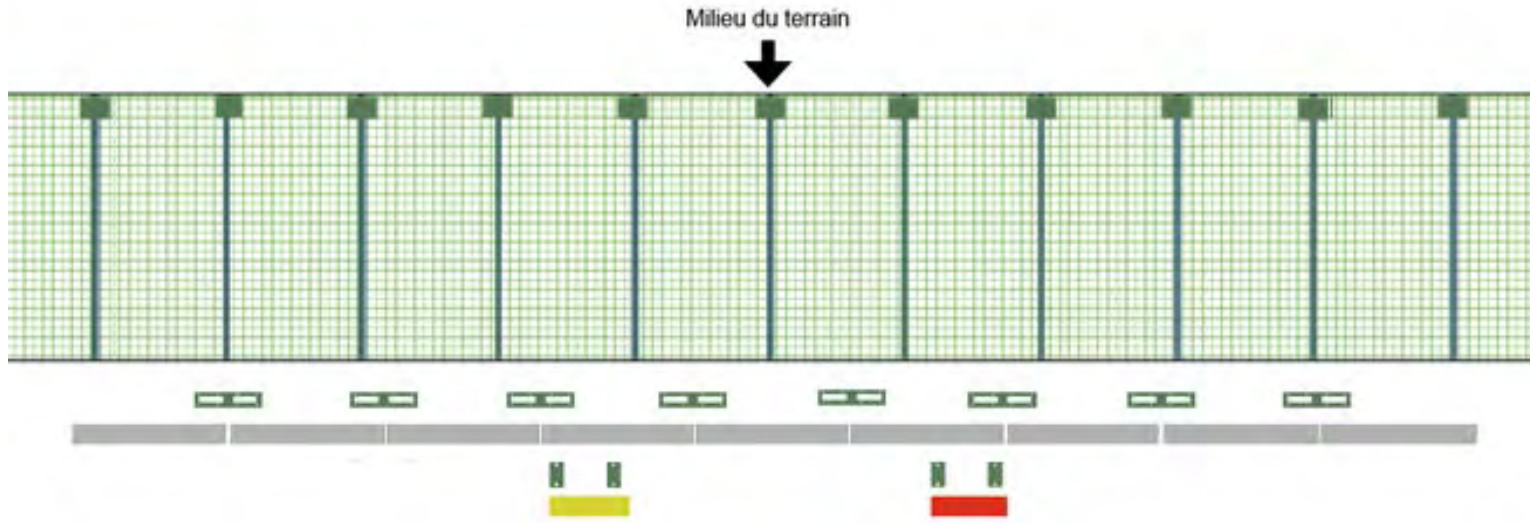


FIXER les **brides de fixation** sur les poteaux **à 3m de hauteur***
de chaque côté du court



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

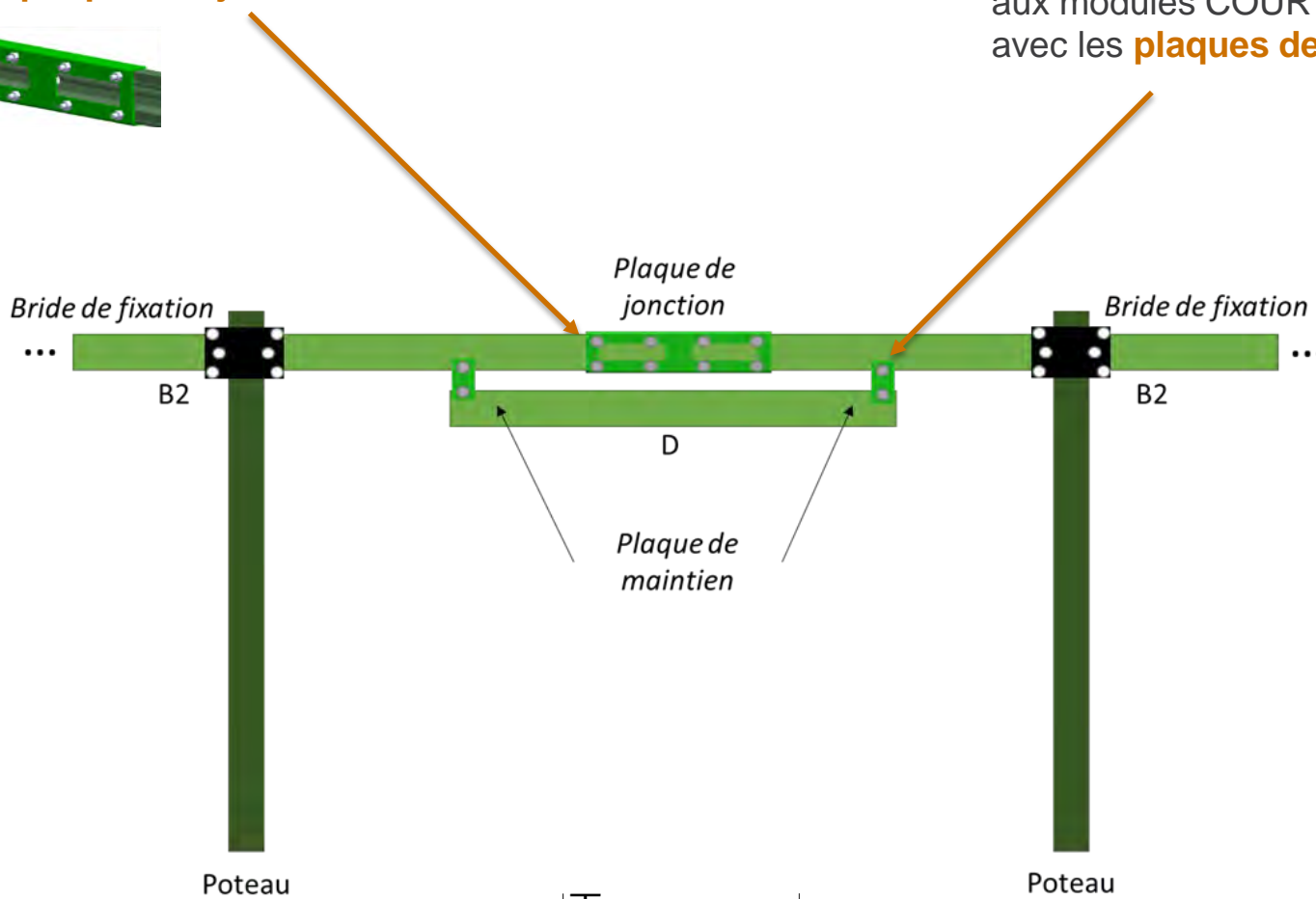
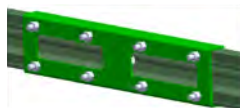
- la **DISTANCE** entre le grillage et la ligne de double
- **ET** la **HAUTEUR** des poteaux

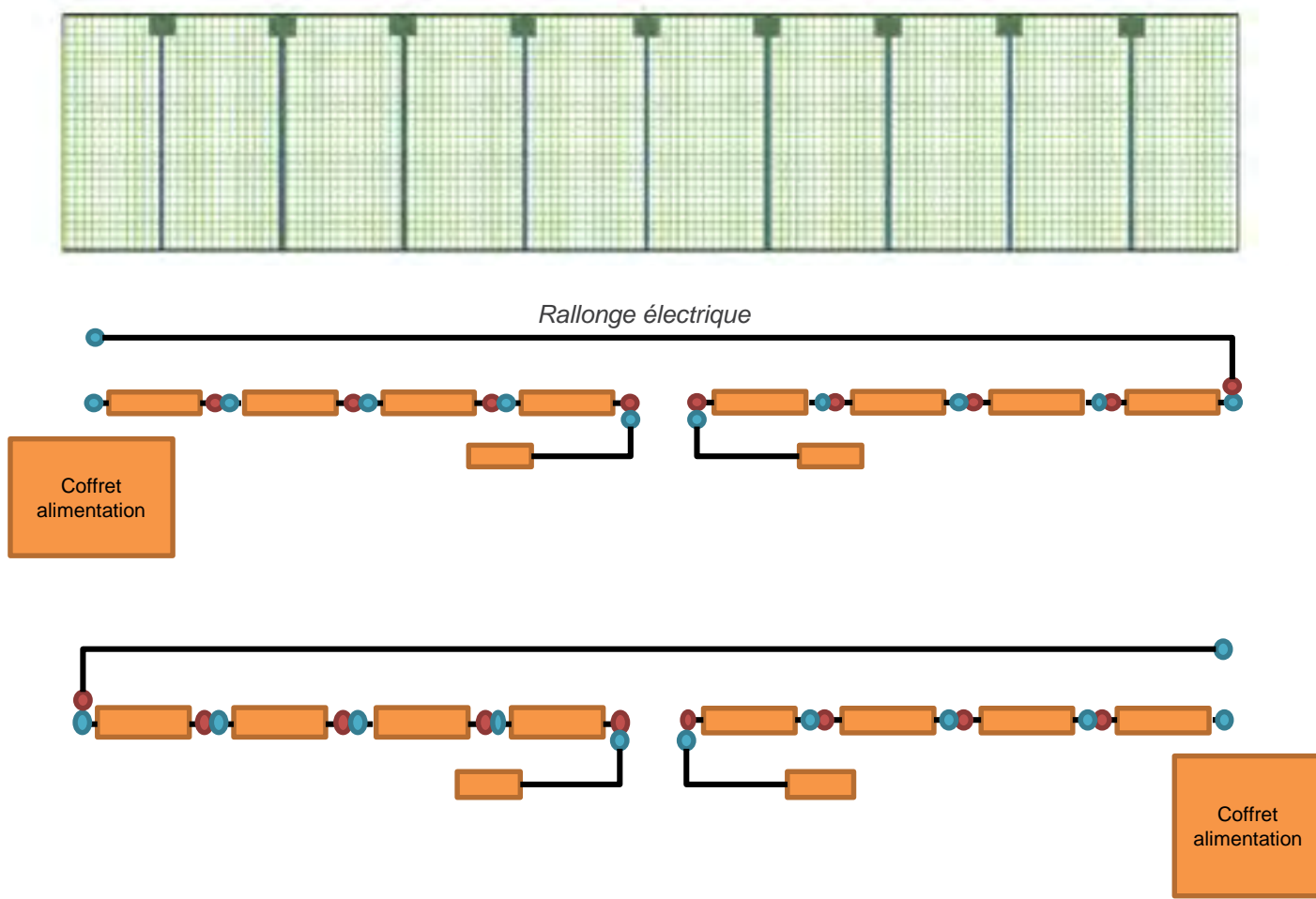


FAIRE une **pose à blanc** sur le sol de chaque côté du court

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**





INSTALLER la **rallonge électrique** de chaque coté du court



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

III/ REALISATIONS TWEENER



REALISATIONS TWEENER® / En France



Auvergne-Rhône Alpes (9 sites)

TC Feillens (01)
TC Chalamontennis (01)
TC Divonne les bains (01)
TC Mably (42)
TC Lyon (69)
TC Mouxy (73)
TC Taninges (74)
TC Villaz (74)
TC Annecy Les marquissats (74)
TC Groisy (74)

Bourgogne-Franche-Comté (1 site)

TC Dole (39)

Centre -Val de loire (8 sites)

TC Sancoins (18)
TC Chartres (28)
TC Dunois (28)
TC Illiers Combray (28)
TC Tours (37)
TC Fondettes (37)
TC Ballan-Miré (37)
TC Mareau aux Prés (45)

Grand Est (8 sites)

TC Cormontreuil (51)
TC Fleury (57)
TC Erstein (67)
TC Illkirch Graffenstaden (67)
TC Seebach (67)
TC Breuschwickersheim (67)
TC Ernolsheim sur Bruche (67)
TC Xertigny (88)

IDF (12 sites)

Le Tir (75)
TC Bourron-Marlotte (77)
TC Mareil Marly (78)
TC Conflans (78)
TC Le Perray en Yvelines (78)
TC Orsay (91)
Garches Tennis Club (91)
TC Étioilles (91)
TC Etrechy (91)
Golf de St Cloud (92)
Stade Français – La Faisanderie (92)
TC Villecresnes (94)

Nouvelle Aquitaine (5 sites)

TC Cognac (16)
TC Castets (33)
TC Sauveterre-de-Guyenne (33)
TC Hossegor (40)
TC Marmande (47)

Occitanie (5 sites)

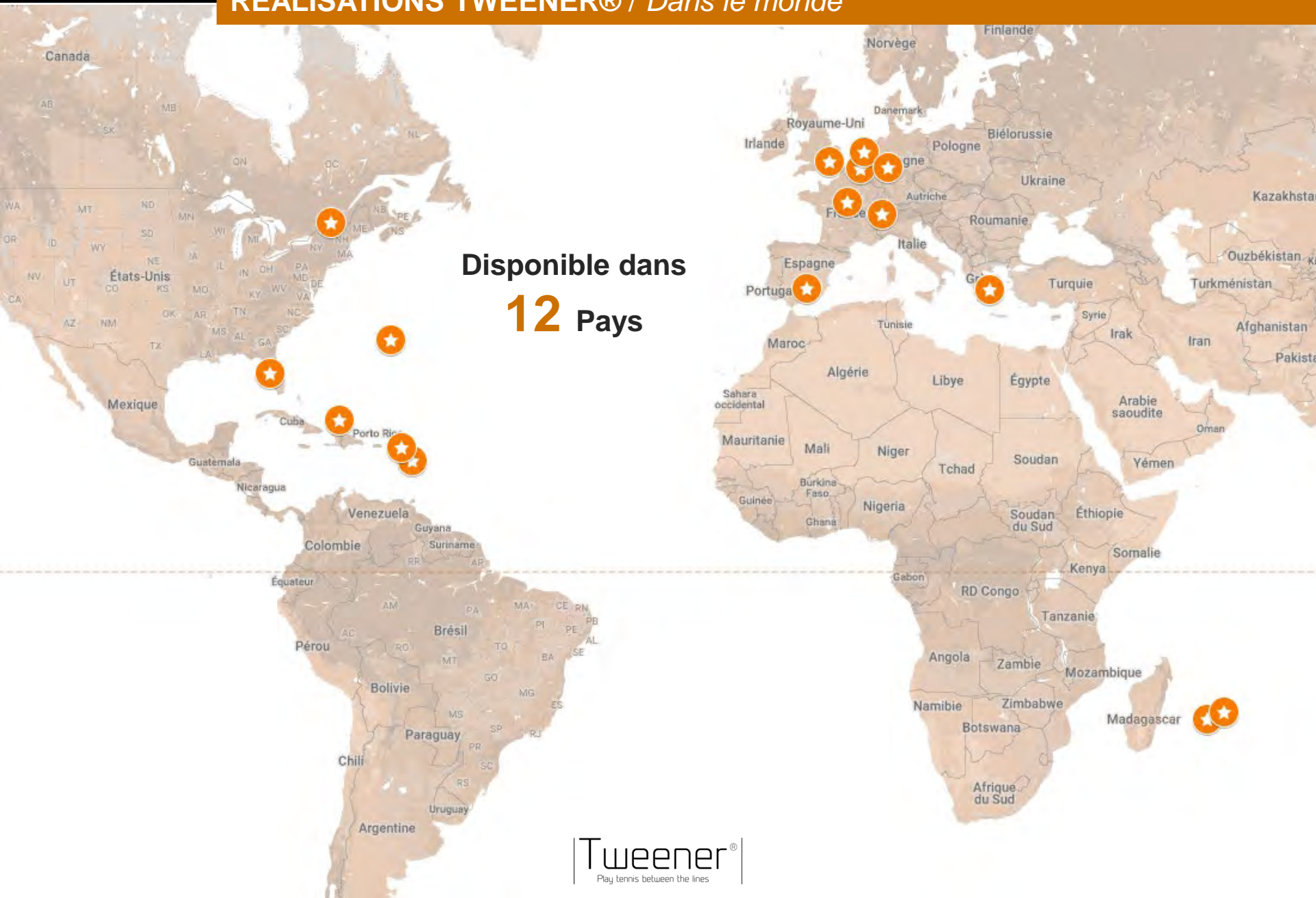
TC Armissan (11)
TC Tuchan (11)
TC Canet (34)
TC Langlade (30)
TC Beaucairois (30)

PACA (16 sites)

TC Weisweiller Antibes (06)
Nice Lawn Tennis Club (06)
TC Antibes Semboules (06)
Mouratoglou Tennis Academy (06)
TC Mougins (06)
Club Méditerranée à Opio (06)
Villa à Grasse (06) - *Privé*
Amadeus IT Group (06)
TC Fayence (06)
Résidence à Bormes Les Mimosas (13) - *Privé*
Comité 13 de Tennis (13)
Villa à Callas (83) - *Privé*
TC Fayence (83)
TCM Pignans (83)
TC Bollene (84)
GSE Group (84)

DOM TOM (4 sites)

La Réunion : TC Dionysien
Guadeloupe : TC Dugazon
Martinique - *Privé*
Saint Martin : American Tennis Academy



Disponible dans
12 Pays

+ d'infos sur notre site

www.tweener.fr