



**LINNÉ | LE CANDÉLARBRE |**

supported by  
**valmont**  
STRUCTURES



# LINNÉ | LE CANDÉLARBRE |

BIODIVERSITÉ - AMBIANCE - MOBILITÉ URBAINE - SÉCURITÉ - ÉCLAIRAGE  
MOBILIER URBAIN - ENVIRONNEMENT - COMMUNICATION - PARFUMEUR DES VILLES



### Mobilité Urbaine

Assises  
Arceau Vélo  
Borne Recharge Vélo  
Borne Recharge Voiture  
Mobilité Douce



### Environnement

Capteur de pollution  
Signature Olfactive  
Monitoring  
Project management



### Biodiversité

Totems de Biodiversité  
Bacs L  
Landscape Consulting



### Ambiance

Console modèle Linné  
Projecteur  
Plot led top ou houpiér  
Haut parleur  
Brumisateur



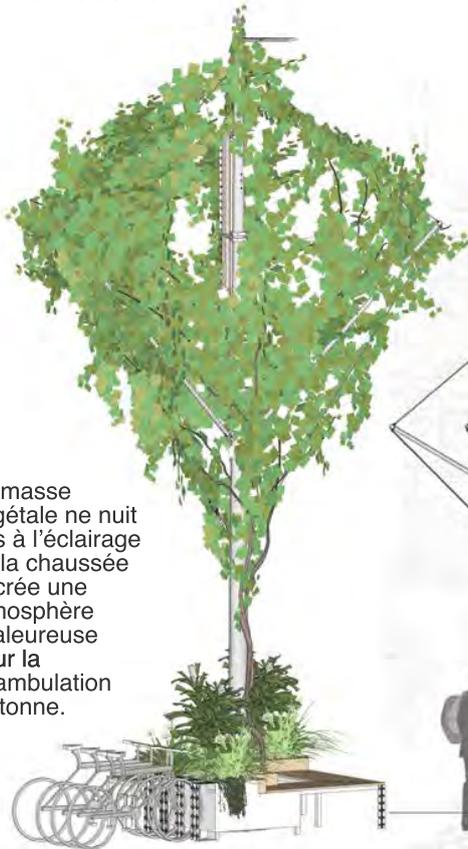
### Communication

Prise Usb  
Antenne Wifi & Lifi  
Télécom 'Bio-Shelf'

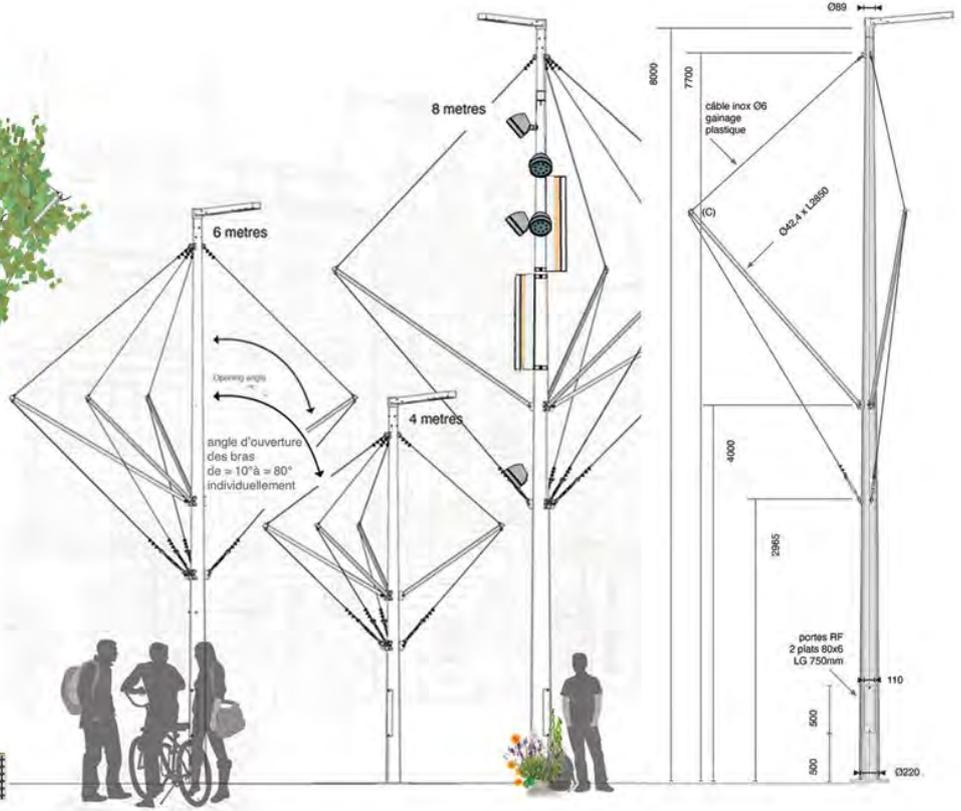


### Sécurité

Caméras  
Détecteur sonore  
Appel d'urgence  
Défibrillateur



La masse végétale ne nuit pas à l'éclairage de la chaussée et crée une atmosphère chaleureuse pour la déambulation piétonne.



## LINNÉ, INTERFACE DES VILLES DE DEMAIN SOLUTION VÉGÉTALE D'ÉCLAIRAGE, CRÉATEUR DE BIODIVERSITÉ

Le design breveté du «Candélarbre» Linné **idéalis**e la **smart city de demain**, où **les forêts urbaines sont possibles** en lieu et place de l'existant, tout en se dotant d'équipements au service du territoire.

L'absence de système racinaire imposant, de branche à diamètre élevé constitue un réel avantage en milieu urbain face aux contraintes qui souvent ne permettent pas l'implantation de vrais arbres.

L'ajout d'options sera source de richesse pour le dispositif Linné, faisant de lui un synonyme d'adaptabilité, d'inventivité et d'efficience environnementale, **répondant pleinement aux besoins des usagers.**



Envergure vers l'arrière :  
≈ 45cm à ≈ 270cm  
Envergure latérale :  
de ≈ 95cm à ≈ 550cm



Vue du Dessus



LINNÉ | PAYSAGE |

Linné is a Patented Invention of  
Linné Paysage  
5 avenue de l'Opéra  
75001 Paris - France

**100% FIÈREMENT PRODUIT EN FRANCE**  
**LINNÉ NE REMPLACE PAS LES ARBRES**  
**LINNÉ PERMET DE PLANTER DES 'CANDÉLARBRES' EN TOUT LIEU**

Linné Paysage est membre des communautés :



Exclusive distribution by **valmont**

linnepaysage.com  
contact@linnepaysage.com



**LINNÉ \* PARFUMEUR DES VILLES \***

supported by  
**valmont**  
STRUCTURES



# LINNÉ \* PARFUMEUR DES VILLES \*

## Année 1

Plantation du pied initial de 5 mètres. Les tiges amorcées sur les câbles, à leurs points de fixations bas, croissent jusqu'au sommet si elles sont plantées aux premiers mois de l'année. Le bois (entre le collet et les câbles/filins) doit être conservé nu (une intervention de taille). Les câbles se couvrent de feuillage et très peu de ramifications axillaires (latérales) se forment.

## Année 2

Au printemps, les tiges développent des bourgeons axillaires à chaque aisselles. Entremêlement des rameaux axillaires et naissance d'une enveloppe végétale en fin d'année. Taille des bourgeons entre le collet et les câbles.

## Année 3 et +

De nouveaux bourgeons axillaires se développent formant un houppier dense. Les éléments optionnels (Totems de biodiversité et/ou autres) se retrouvent dans le volume interne de l'enveloppe végétale créée et deviennent donc invisibles. Taille des bourgeons entre le collet et les câbles, toilette des lianes gênantes du houppier (1/ An minimum).

Entretien autour de la crosse :

Dès la deuxième ou troisième année, au printemps il sera nécessaire d'effectuer une taille précise au niveau de la crosse du luminaire. Les tiges devront être taillées et manipulées afin que les bourgeons soient orientés vers le sol. Cela libérera à long terme la crosse.



LA NAISSANCE D'UN « CANDÉLABRE » DE 8 MÈTRES DE HAUT EN 3 ANS (durée inférieure pour les modèles plus petits)

## \* LINNÉ PARFUMEUR DES VILLES DES CENTAINES DE VARIÉTÉS DE VOLUBILES À MARIER AVEC LE MÂT LINNÉ

Avec **plus de 200 variétés** de plantes volubiles, adaptées à tous les climats, **la palette végétale est infinie**. Le caractère mellifère, pollinifère et fructifère de chaque espèce permet par hétérogénéité de créer des gammes végétales **attrayantes et chatoyantes aussi bien pour l'œil humain que pour la faune urbaine**.

Cette nouvelle présence de vie au sein des villes ouvre une nouvelle dimension : **Celle de l'olfactif**.

L'identité olfactive propre à un lieu **accentue le sentiment bien-être en ville**.

Linné paysage aide à créer des compositions uniques, qui seront **le reflect des ambitions environnementales de chaque projet, des plus élégantes aux plus sauvages, jusqu'aux potagers urbains**.

## LINNÉ N'AJOUTE PAS DE NOUVELLES STRUCTURES À LA VILLE AMÉLIORE INTELLIGEMMENT LES ÉLÉMENTS DE NOTRE CULTURE URBAINE.



les chèvrefeuilles apportent des floraisons d'été très parfumées



les kiwis d'ornement surprennent par leurs couleurs tout au long de l'année



les fruits de l'amour en liane colorent l'automne de leurs baies originales



aux aguerris, les véloces glycines exubérantes et parfumées reines du printemps



le doux parfum des drégées de Chine exaltera des essences tubéreuses et de fleur d'oranger



les effluves vanillées des fleurs de la liane chocolat seront appréciées en fin d'hiver

Le Végétal est une des solutions naturelles, supportant tous les Ecosystèmes, source de biodiversité. Il apporte air frais (emprisonne les métaux lourds et par la photosynthèse, le CO2) et **parfume lors des floraisons**, joue un **rôle actif positif** dans les déplacements de populations animales présentes, leur préservation et leur développement. Son implantation au plus proche des îlots de chaleurs et des pollutions gazeuses de nos villes est une **réponse naturelle**, évidente.

Le candélabre devient alors « Candélabre », évolution innée du mobilier urbain comme **support de «vies»**. Associé à des grimpantes volubiles, le mât Linné se dote au fil du temps d'un houppier végétal dynamique, créant une **enveloppe rafraichissante** et occultant les options internes fixées au mât.

Les **grimpantes ont une durée de vie longue, supérieure à 100 ans**, elles croissent sur des arbres hôtes qui peuvent avoir plusieurs centaines d'années. L'Homme dans ses parcs à des sujets plantés de plus de 150 ans. Du fait de bois non-porteurs et de l'absence de vrai tronc, les **grimpantes nécessitent moins d'eau** pour leur développement **que les arbres**, ce qui est un avantage fort dans le contexte actuel d'économie des ressources.

L'option brumisateur permet d'**accentuer grandement la diffusion des parfums** et transforme le Linné en un climatiseur d'exception pour les espaces urbains.



Linné is a Patented Invention of  
Linné Paysage  
5 avenue de l'Opéra  
75001 Paris - France

Linné Paysage est membre des communautés :

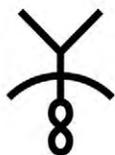


Exclusive distribution by **valmont**

linnepaysage.com  
contact@linnepaysage.com

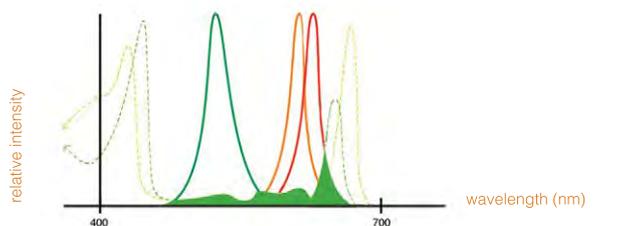


 **LINNÉ { BIONOCTA }**



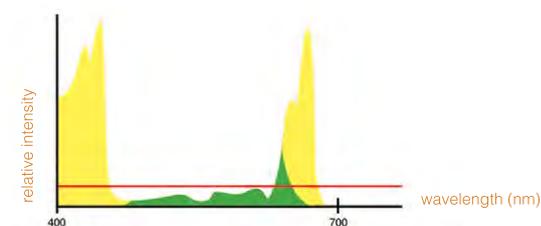
# LINNÉ { BIONOCTA }

LUMIÈRE IMPERCEPTIBLE DU VÉGÉTAL



Comparatif du spectre d'absorption de la Chlorophylle A & B (sur l'intervalle impacté, dans les rouges) avec le Spectre d'émission des leds de BioNocta.

■ superposition des pics d'absorptions de la Chlorophylle A & B avec les pics d'émissions des trois leds de BioNocta



Étude des effets énergétiques de l'absorption de la chlorophylle A & B sous l'effet de BioNocta

— seuil de 10% en dessous duquel l'énergie lumineuse absorbée par les pigments (Chl a & Chl b) est négligeable.

■ La couleur jaune représente les aires d'absorptions des pigments (Chl A & Chl B, sur l'intervalle impacté). Les pigments restent ici inactifs avec BioNocta.

■ Le vert représente moins de 2% du total des aires d'absorption des pigments de la chlorophylle A & B. La photosynthèse est inexistante.

## LINNÉ BIONOCTA ÉCLAIRER LE MONDE D'UNE NOUVELLE LUMIÈRE

LINNÉ BioNocta est une **nouvelle technologie lumineuse**.

Elle agit au cœur de la lumière dans sa composition nanométrique, composant son propre spectre et utilisant des longueurs d'ondes précises, avec le moins d'impacts possibles.

**La flore ne perçoit pas la lumière de BIONOCTA allumée. Ainsi les plantes peuvent « dormir » et arrêter leur photosynthèse naturellement.**

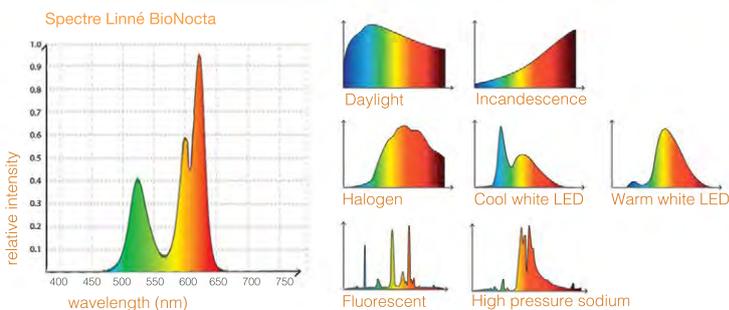
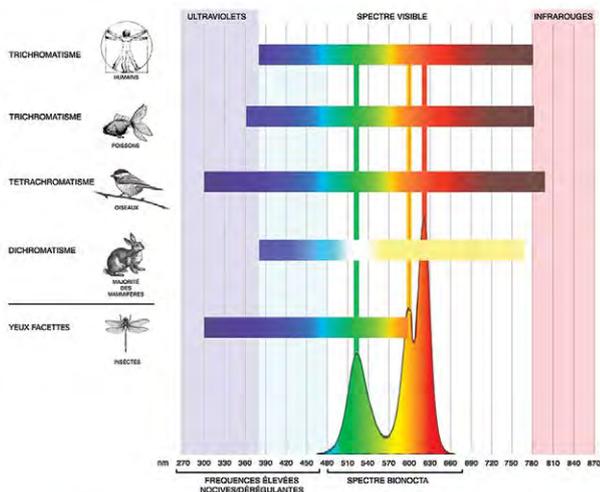
Plus reposées, elles développent **moins de maladies et sont plus résistantes aux insectes nuisibles**.

**La technologie breveté de LINNÉ BIONOCTA**, utilisant des longueurs d'ondes spécifiques, permet d'agir avec une efficacité maximale au regard de la Faune. **Aux effets quasi-nuls sur l'ensemble des espèces, elle réduit grandement leurs comportements dérégulés.**

**La vision de l'Homme est préservée et totalement épargnée de la "lumière bleue" nocive et fatale. BIONOCTA MET EN LUMIÈRE DE NOUVELLES NORMES QUANT AU RESPECT DE NOTRE PLANÈTE**

Cette **composition tri-chromique** (IRC 75) s'efforce de préserver la perception des profondeurs et des couleurs pour l'œil humain. Ce caractère est essentiel et permet aux citoyens de toujours apprécier l'espace éclairé convenablement. Les longueurs d'ondes composant la lumière de BioNocta produisent une température de **2200 Kelvin (Golden Light)**.

- Très peu perceptible des insectes, peu attractive et non stimulante pour leur reproduction (absence des bleus et en-deçà)
- Très peu attractive et faiblement visible des oiseaux.
- Préserve la reproduction naturelle des poissons.
- Préserve le comportement naturel des chauves-souris.
- Peu impactante pour l'humain et les mammifères.



La faune et ses nombreux groupes biologiques et familles présentent de très variables capacités de perception.

Linné BioNocta exploite les connaissances de la perception de la lumière par les êtres vivants. Comme illustré ci-contre il est aisé de comprendre qu'un oiseau ne voit pas comme un insecte et forcément différemment d'un humain.

**Brochure complète Linné BioNocta disponible sur demande. BioNocta est déclinée en luminaires pour lampadaire et en luminaires pour l'éclairage paysager.**

La synthèse des derniers travaux (ex:MNHN, rapport Patrinat n°2017-117), confirme que **les longueurs d'ondes associées aux bleus sont les plus « impactantes » pour l'ensemble des familles.**



Linné Bionocta is a Patented Invention of Linné Paysage  
5 avenue de l'Opéra  
75001 Paris - France

Linné Paysage est membre des communautés :



linnepaysage.com  
contact@linnepaysage.com

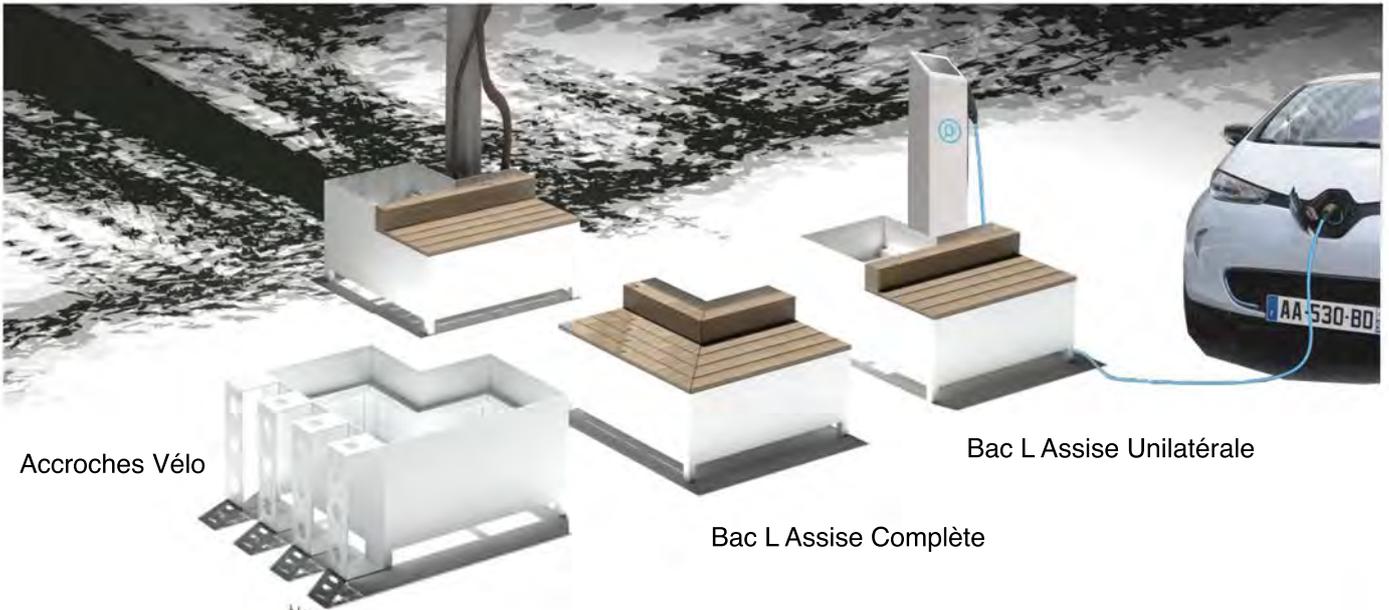


**LINNÉ ≠ MOBILIER ≠**

supported by  
**valmont**  
STRUCTURES



# LINNÉ † MOBILIER †



Accroches Vélo

Bac L Assise Unilatérale

Bac L Assise Complète

Bac L Simple



## LINNÉ RÉINVENTE LA VILLE INNOVATIONS POUR LA VIE



Dans la lignée de nos missions et de nos actes, nous proposons des mobiliers urbains intemporels, prêts à construire la smart city de demain. Nos dispositifs d'interfaces communicantes entre l'Urbain et la Nature préfigurent de nouvelles interactions harmonieuses et vertueuses, pour une ville plus efficiente.

Participant à la construction d'une ville responsable, notre gamme se décline et s'adapte à tous les besoins. Plus que de simple mobiliers urbains et d'éclairage 'biocenosis-able', LINNÉ innove dans la réintroduction de la Vie et du végétal au sein des villes : Les Bacs L au design nouveau sont des outils jouant un rôle positif dans la smart city tant souhaitée et contribuent à augmenter le «Bien être» des citoyens en ville. Ils permettent bien entendu d'accueillir la grimpante du «Candélarbre» Linné si les réseaux souterrains sont trop nombreux.

**CES 'MODULES DE VIE', ACCESSIBLES ET SIMPLES D'INSTALLATION, SONT UNE RÉPONSE IMMÉDIATE. ILS PEUVENT S'INSTALLER SUR TOUS LES MÂTS DU MARCHÉ OU HABILLER DU BINÔME VÉGÉTAL/ASSISE TOUTES LES BORNES DE RECHARGE POUR VOITURES ÉLECTRIQUES.**

### Le Cercle de Convivialité

Equipé des «attrapes-pluie» il optimise la gestion de l'eau au maximum, tout en offrant un espace d'assise tournant unique, au plus proche du mât central connecté.



Linné & L-shape planters are Protected designs of Linné Paysage  
5 avenue de l'Opéra  
75001 Paris - France

Linné Paysage est membre des communautés :



linnepaysage.com  
contact@linnepaysage.com



LINNÉ °BIODIVERSITÉ°

supported by  
**valmont**   
STRUCTURES



# LINNÉ °BIODIVERSITÉ°



Notre menuiserie se situe dans le Sud-ouest de la France au plus proche de nos matières premières pyrénéennes et fait partie du cercle vertueux des ateliers à vocations d'insertions et d'aides aux personnes en situation de handicap.

### [ DENTELLE DE MÉTAL ]

Sur la face avant de l'involucre, le motif Linné ajouré au laser permet à la faune ciblée d'adhérer et de se déplacer aisément pour parvenir aux premiers accès.  
Les jeux d'ombres issus de ces ajourements, en mimétisme d'un refuge végétal, viennent réconforter la perception usuelle et attendue de l'espèce ciblée depuis sa cavité.

### [ FINITION PROTECTRICE ]

Les côtés revêtus de métal lisse et l'involucre agissent ensemble pour offrir une protection contre les intempéries et les prédateurs. En plus de cela, cette enveloppe métallique contribue à dissiper la chaleur, préservant ainsi un environnement thermiquement confortable pour la faune ciblée et préservant le réceptacle des risques de surchauffe.

### [ ENTRÉE SÉLECTIVE ]

Selon la faune ciblée par le modèle, les orifices d'accès de l'involucre sont spécifiques. Le métal empêche les tentatives d'effractions par les espèces prédatrices (comme l'invasive *Psittacula krameri*). Elles sont durablement contrées.

### [ DESIGN SALVATEUR ]

Le profil de l'involucre permet le sauvetage des juvéniles intrépides (chez les passereaux).

### [ SAS D'INTIMITÉ ]

L'espacement de 45mm entre l'involucre et le réceptacle garantit l'intimité et la tranquillité de la faune. Dans la même logique que l'entrée sélective de l'involucre, il nuit à l'accès des prédateurs dont les corps sont de diamètres plus importants (pies, corbeaux, perruches vertes,...) et aux possibilités de mouvements d'attaques des pics.

## ° LINNÉ, AMBASSADEUR DE LA BIODIVERSITÉ MODULES DE VIE

**Le Totem de Biodiversité Linné est un nouvel habitat, lieu de reproduction, pour les espèces sauvages si précieuses. Il est un outil unique qui nous aide à agir activement et de façon pérenne pour l'accroissement de la biocénose.**

Il se compose d'un Involucre protecteur monobloc en aluminium et d'un réceptacle en bois. L'Involucre a pour but de rendre le réceptacle **inviolable par les prédateurs endémiques et exotiques naturalisés** ; il est aussi une barrière contre les intempéries.

Il se décline en trois modèles et trois tailles (20cm, 50cm et 100cm) :

- **La Couveuse pour Abeilles sauvages** (jusqu'à 6500 naissances /Saison de reproduction),
- **Les Nids pour Passereaux** (Jusqu'à 150 naissances /Saison de reproduction),
- **Le Refuge pour espèces Cavernicoles** (Jusqu'à 60 naissances /Saison de reproduction).

**LIÉS AU LINNÉ, AU SEIN DE SON ENVELOPPE VÉGÉTALE FLEURIE, ILS DEVIENNENT UN ENSEMBLE INNOVANT OEUVRANT DANS LE SENS DE LA VIE**



Nos Totems de Biodiversité peuvent être installés sur tous les types de mâts, sur les arbres, ainsi que sur les murs et façades.



**LINNÉ [ PAYSAGE ]**

Linné and Biodiversity Totems are Protected Inventions of  
Linné Paysage  
5 avenue de l'Opéra  
75001 Paris -France

Linné Paysage est membre des communautés :



linnepaysage.com  
contact@linnepaysage.com



LINNÉ { BIONOCTA JARDIN }



# LINNÉ { BIONOCTA JARDIN }

PREMIÈRE GAMME D'ÉCLAIRAGE PAYSAGER IMPERCEPTIBLE DU VÉGÉTAL.



## L'INNOVATION BIONOCTA :

Notre spectre breveté est **imperceptible du végétal**.

Il endigue les phénomènes des cercles vicieux des pollutions lumineuses. Il n'attire pas les insectes et ne détourne pas les oiseaux et les poissons de leurs déplacements naturels. Il rétablit le cycle naturel de la nuit.

Dénué d'ondes bleues & ultraviolettes, il est aujourd'hui l'innovation mondiale d'une lumière adaptée à la vue de l'humain (restitution des couleurs (IRC75) ; appréciation des profondeurs et des volumes), respectueuse de l'environnement et du vivant.

Pour l'humain - c'est une réponse à des questions de santé publique et de réduction de son impact environnemental.



Spot encastrable  
**Icone**  
H49mm  
7,5w - Ø 75/49mm

Spot sur pied  
**Pyro**  
H69mm  
2,5w - Ø 34mm

Spot sur pied  
**Chanterelle Mini**  
H680 ou 980mm  
2,5w - Ø 60mm

Spot sur pied  
**Chanterelle Top**  
H680 ou 980  
2,5w - Ø 100mm

Spot sur lyre  
**Minilight**  
H92mm  
7,5w - Ø 60mm

Spot applique murale  
**Pilas simple ou double**  
H218mm  
7,5w ou 15W - Ø 60mm

Spot sur lyre  
**Primex**  
H107mm  
17,5W - Ø 90mm



Nos matières haut de gamme : Inox 316L, Laiton massif, Aluminium. **Garantie des métaux de 10 ans.**

Finitions sur mesure, tout coloris RAL, adaptez vos projecteurs à tous vos besoins.

Nos finitions Bronze et Corten sont une valeurs sure pour une intégration discrète au coeur de vos bâtiments et jardins. L'Inox vous offre un produit IP68 résistant à toutes les corrossions. Le Laiton s'oxyde avec noblesse à l'extérieur.

**Nos projecteurs sont certifiés Origine France Garantie et Labellisés Entreprise du Patrimoine Vivant.**



Linné BioNocta is a Patented Invention of Linné Paysage  
5 avenue de l'Opéra  
75001 Paris - France



linnepaysage.com  
contact@linnepaysage.com