

**Systèmes de Signalisation Parking**



[www.ttsys.eu](http://www.ttsys.eu)

Notre équipe vous répond au quotidien:

04 92 08 29 99

info@ttsys.fr



Rémo CHIAVELLI  
Président Directeur Général

## Le monde change, TTS innove.

Engagés depuis plus de trente ans dans le développement de solutions nouvelles pour la sécurité et la signalisation, nous maintenons un niveau d'exigence où l'innovation prend toute sa place.

Nous sommes en mesure de vous fournir des réponses innovantes et éprouvées pour l'équipement de vos parking avec plus de 90% de la valeur ajoutée réalisée par nos ateliers en France.



Fabrication Française





RIGUEUR



MAITRISE  
TECHNIQUE



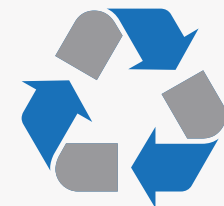
FLEXIBILITÉ



SERVICE



ECO  
RESPONSABLE



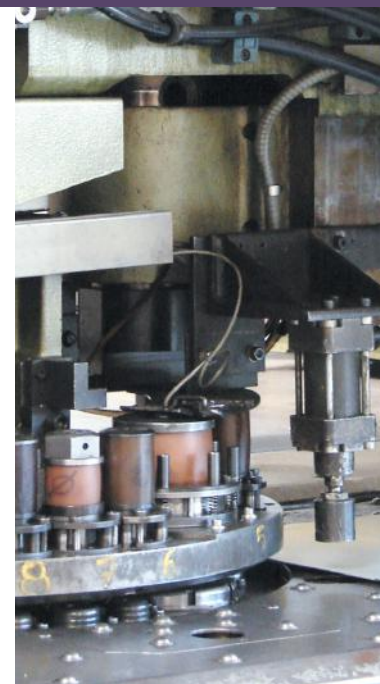
# Des hommes, des moyens à votre service



Bureau d'études



Atelier de soudure intégré



Unité de fabrication mécanique

Atelier de conception graphique numérique



Atelier d'assemblage





# Des hommes, des moyens à votre service



Unité de fabrication des cartes électroniques



Centre d'usinage numérique trois axes grand format

## TTS De la conception à la mise en service

TTS est une entreprise, qui encadre de A à Z le processus de réalisation. Disposant d'un bureau d'études centralisant les compétences en électronique, mécanique, informatique nous permettant de vous proposer un produit parfaitement fiable et maîtrisé.



Unité de mise en service & S.A.V





Signalisation dédiée aux Sites Industriel ■ p 18 - 19



Signalisation d'entrée de parking ■ p 30 - 31

Signalisation et signalétique intérieure de parking ■ p 36 - 37



Solutions Parking Relais ■ p 14 - 15





Gestion du stationnement en milieu urbain p 26 - 29



Signalisation dédiée aux Centres Commerciaux p 16 - 17

Information parking en Périphérie et Entrée de Villes	p 8 - 13
Solutions Parking Relais	p 14 - 15
Signalisation dédiée aux Centres Commerciaux	p 16 - 17
Signalisation dédiée aux Sites Industriel	p 18 - 19
Le jalonnement de parking	p 20 - 25
Gestion du stationnement en milieu urbain	p 26 - 29
Signalisation d'entrée de parking	p 30 - 31
Totems d'entrée de parking	p 32
Portiques d'entrée de parking	p 33
Frontons d'entrée de parking	p 34
Drapeaux & caissons d'entrée de parking	p 35
Signalisation et signalétique intérieure de parking	p 36 - 37
Solutions dynamiques d'intérieur de parking	p 38 - 39
Gestion de rampes d'accès	p 40
Feux de passage	p 41
Solutions retro éclairées	p 42 - 43
Signalisation et signalétique statiques	p 44 - 45
Accessoires de sécurité	p 46 - 47

## FOCUS

Solutions logiciels	p 48 - 49
Automate de gestion	p 50
Comptage partiel de parking	p 51
Solutions de communications	p 52 - 53
Solutions mécaniques	p 54 - 57
Solutions d'affichages électroniques	p 58 - 59
Options	p 60 - 61
Solutions d'alimentations alternatives	p 62 - 63
Services Études	p 64 - 65
Services Installation / Maintenance / SAV	p 66
Les autres activités	p 67

# L'information parking en périphérie et entrée de Ville



## Informier et orienter en amont

L'entrée d'agglomération est un lieu stratégique qui permet de présenter l'offre de stationnement à l'utilisateur.

Nous réalisons des produits variés et adaptés aux différentes configurations de votre ville.

Conception mécanique, électronique et communication sur mesure.





# L'information parking en périphérie et entrée de Ville



## Panneaux classiques

Communiquer l'offre de stationnement et intégrer de l'information municipale ou d'urgence.

» plus d'infos page 10



## Panneaux routiers

L'intégration des informations parking sur des mobiliers normalisés de signalisation routière.

» plus d'infos page 11



## Panneaux digitaux

Diffuser en temps réel des contenus statiques ou animés et en full-color, des infos parking, municipales ou mixtes.

» plus d'infos pages 12-13

### Focus Solutions mécaniques

» p 54-57

### Focus Solutions communications

» p 52-53



## L'information parking et plus encore avec les panneaux d'informations mixtes

Fréquemment, les panneaux d'entrée de ville proposent un espace d'affichage supplémentaire permettant à la commune de communiquer avec ses visiteurs et administrés. Les panneaux d'entrée de ville relayent ainsi l'information essentielle liée à l'offre de stationnement proposée, mais aussi contribuent à transmettre efficacement les messages de la municipalité ou des messages d'urgences.







## Panneaux à dos ouvert gammes SD2 et SD3.

Ces panneaux normalisés de signalisation routière permettent d'indiquer les directions et capacités des parkings. Permettant d'atteindre de très grandes tailles d'affichage, leur implantation est à privilégier pour les grandes distances de lisibilité ou les voies rapides.

## Solutions statiques, en caissons lumineux ou décors rétro-réfléchissants

Dans le cas où l'affichage dynamique des places disponibles n'est pas nécessaire, vous pouvez tout de même indiquer votre offre de stationnement grâce à des panneaux statiques.



# L'information parking en périphérie et entrée de Ville



L'affichage digital pour des contenus dédiés au parking

L'affichage digital, avec son extraordinaire potentiel, s'est implanté avec force dans le paysage urbain. Acteur des évolutions technologiques qui accompagnent notre secteur d'activités, nous vous proposons depuis plusieurs années une gamme de panneaux d'affichages full-color offrant une évolution majeure dans le potentiel de communication.

Afin de lutter contre la pollution visuelle, ces panneaux permettent de regrouper les informations de stationnement et les informations municipales.

TTS vous propose une gamme de formats standards ou adapte le format à votre besoin.







## Fiabilité technologique et savoir faire logiciel

Fort de la fiabilité de notre technologie d'affichage éprouvée avec succès dans le temps, et de notre logiciel capable de relayer les informations de comptage sur ce type de support, nous proposons des panneaux à technologie digitale pour l'affichage des informations de parking, offrant une réelle dynamique et intelligence circonstanciée dans l'affichage et l'orientation.

Notre offre s'articule autour d'applications et de solutions «clef en main». TTS propose des solutions globales incluant les supports, les moyens de diffusion, les logiciels, la maintenance, le suivi, et la formation. En option, la location financière et l'assurance du matériel.

**CONTRASTE FORT**  
**COULEURS** profondes

**Même en**  
**plein soleil**



**Couleurs**  
**magnifiques**  
**même en**  
**plein soleil**



**+Economique &**  
**+Écologique**  
**Nécessite moins**  
**d'énergie**



**Protection**  
**polycarbonate**



**Esthétique**  
**supérieure**



**Services**  
**Associés**



## Le parking qui n'est pas une fin de parcours

Beaucoup de villes décident de mettre en place des parkings en périphérie, associés à des solutions de transports en commun pour se rendre dans le centre.

L'aménagement d'un parking relais part de l'intention louable de limiter les flux de circulation dans les villes, en incitant l'utilisation des transport en commun et de limiter ainsi la pollution des véhicules en transit.

Les usagers devront finir leur parcours via un bus, un train, un métro ou autre et doivent être guidé efficacement vers les places de stationnement.







## Recueillir les données globales et partielles

Nos systèmes de recueil de données récupèrent directement le nombre de places libres sur les systèmes de gestion des parkings ou via nos propres solutions spécifiques.

La combinaison de nos solutions de détections, de notre logiciel de supervision, et de nos différentes solutions d'affichages permet le guidage vers des places libres spécifiques aux différents niveaux de votre parking.

Afin d'inviter l'utilisateur à accéder à un stationnement lui permettant de prendre sa correspondance sans stress, la signalisation d'entrée du parking relais indique souvent le détail de la capacité des places spécifiques.



**Focus**  
Automate de gestion

>> p 50

**Focus**  
Comptage partiel de parking

>> p 51



## La déclinaison complète de notre offre

L'ensemble de nos gammes de produits trouvent leurs déclinaisons pour les centres commerciaux où le flux de véhicules légers est plus important que sur un parking standard, nécessitant une signalétique claire et précise afin de:

- Permettre un meilleur taux de remplissage des places disponibles.
- Exploiter au maximum les places vacantes avant saturation.
- Réaliser une plus grande rotation des flux des véhicules.
- Diminuer les embouteillages, les accidents et le CO2 émis.





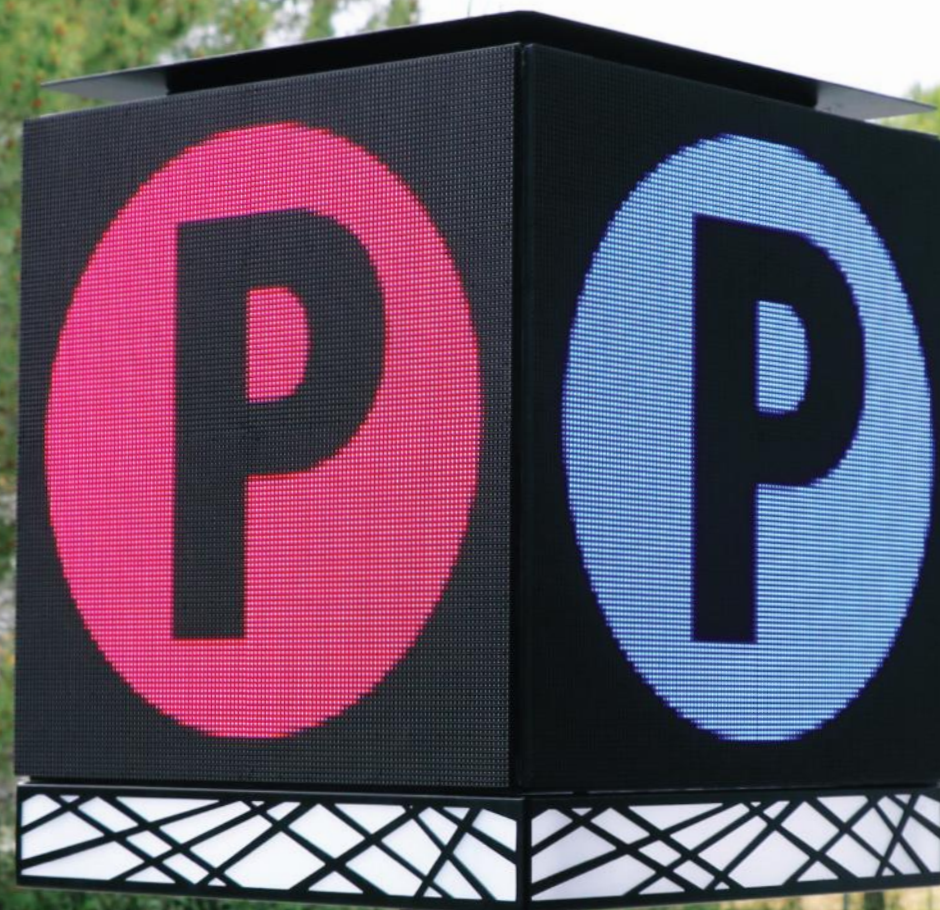


## L'orientation, la sécurité et l'esthétique

Pour vos visiteurs nos solutions permettent un gain de temps pour trouver une place vacante. Elles les placent dans un contexte favorable simple et pratique, sans stress et favorable à la visite.

Certaines déclinaisons de nos produits permettent également plus de services personnalisés.

Pour les gestionnaires, cela se traduit par une hausse de leur image de marque, et une hausse de la fréquentation de leurs zones commerciales.



**Focus**  
Services  
d'études

>> p 64-65

**Focus**  
Solutions  
logicielles

>> p 48-49



## L'offre TTS appliquée à votre site industriel

Les sites de production nécessitent une signalisation efficace des zones de stationnement permettant de guider au mieux les véhicules légers et les poids lourds vers les places de stationnement ou les quais de chargement disponibles.

Service apporté aux salariés, gain de temps et moins de stress pour arriver à l'heure sur le poste de travail.

Augmentation périodique du nombre d'intervenants sur le site.

Gestion de l'information de stationnement durant les heures de pointe d'arrivée sur site qui génèrent du stress, des bouchons et des manœuvres à risque. Surveillance des véhicules ventouse.

Comptage de poche ou comptage à la place avec signalisation dynamique et statique.

Mise en œuvre d'éléments de sécurisation du site (balises, miroirs, ralentisseurs) pour réduire les risques d'incidents pouvant engendrer des arrêts de travail.

Mise en œuvre de la signalisation réglementaire selon la norme en vigueur.





# Signalisation dédiée aux Sites Industriel



## Focus

Services d'études

>> p 64-65

## Focus

Solutions logicielles

>> p 48-49

# Le jalonnement de parking



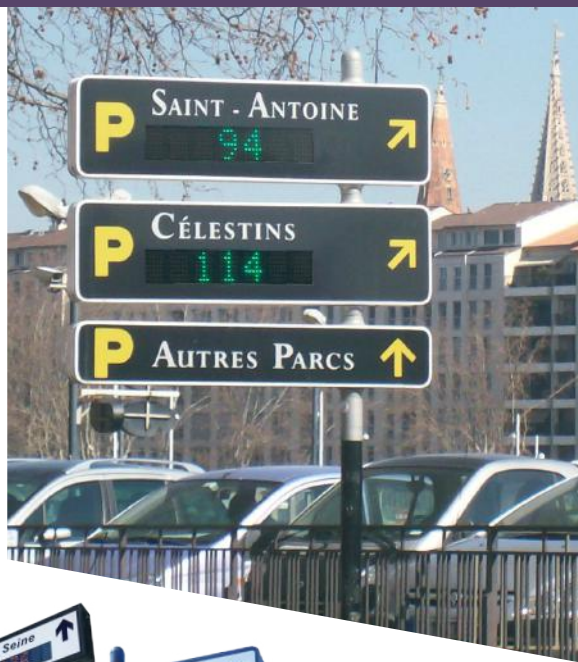
Guider tout au long du parcours.

Fournir à l'automobiliste une information en temps réel lui permettant de trouver le plus efficacement possible une place de parking disponible, c'est résumer en quelques mots le concept du système de jalonnement dynamique de parking. Présent depuis l'origine, avec des centaines de panneaux installés en France comme à l'étranger, TTS est un des acteurs incontournables dans ce domaine.





# Le jalonnement de parking



## Le jalonnement normalisé

Des ensembles de jalonnement standard, caissons coins arrondis ou flèches, constitués uniquement avec des composants certifiés. Le mobilier, les afficheurs, la sérigraphie sont normalisés.

» plus d'infos pages 22-23

## Le jalonnement sur-mesure

Nous vous proposons également des ensembles de jalonnement spécifiques et adaptés avec du mobilier sur-mesure, des électroniques spécifiques et graphisme sur mesure...

» plus d'infos pages 24-25

**Focus**  
Solutions électroniques  
» p 58-59

**Focus**  
Solutions communications  
» p 52-53

**Focus**  
Solutions logiciels  
» p 48-49





## Panneaux de jalonnement standards

Notre gamme de panneaux de jalonnement dynamique standard est constituée de caissons coins arrondis ou de caissons flèches. Ils peuvent comporter à la fois des caissons dynamiques et des caissons statiques pour la signalisation routière.

D'une esthétique optimale avec son mât traversant, cette mécanique permet également de n'avoir aucun câble apparent pour une sûreté améliorée.





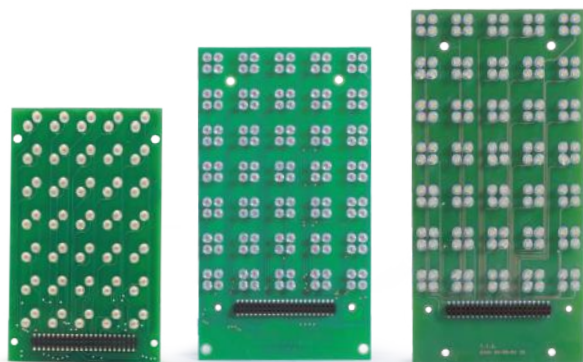


CERTIFIÉ PAR ASCQUER

## Mobiliers et Afficheurs certifiés

Nos panneaux de jalonnement dynamique sont réalisés à partir de mobiliers urbains directionnels certifiés, dans lesquels nous intégrons notre gamme d'afficheurs, eux même certifiés. Vous bénéficiez ainsi d'une double garantie du respect de la réglementation routière.

Les dimensions les plus usuelles sont de 1900 x 500 mm avec des afficheurs de hauteur 140 mm et 160 mm ou 1600 x 400 mm avec des afficheurs de hauteur 125 mm, en fonction de la place disponible et de la distance de lisibilité.



Décors avec police et pictogrammes normalisés, réalisés en impression numérique sur film rétro-réfléchissant de classe 2 ou 3.







## Panneaux de jalonnement spécifiques

Nous proposons également des ensembles de jalonnement spécifiques permettant de répondre efficacement à tous vos besoins. Notre bureau d'études techniques et graphiques adapte le mobilier à votre image et à votre besoin, avec des caissons à coins carrés, Ip 56, monobloc intégrant des informations directionnelles vers plusieurs parkings, une électronique intégrée avec des afficheurs matriciels, trichromes, quadrichromes, RVB ou full-color.







## Mobiliers et Afficheurs spécifiques

Adaptés à votre charte graphique, à des contraintes économiques ou à un besoin spécifique, nous concevons et réalisons vos caissons sur mesure.

Les afficheurs proposés vont du 80mm monochromes au dalles full-color pour une souplesse inégalée.







## VISIO'PARK CITY

Les solutions innovantes de supervision et de guidage à la place en milieu urbain

Notre système permet de collecter l'information en voirie et ainsi fournir la vision temps réel de l'occupation de la zone de stationnement. Cela permet une gestion pratique des infractions et le déploiement plus efficace des agents sur le terrain.

Installé depuis de nombreuses années, ce dispositif a immédiatement montré son efficacité, en éradiquant le phénomène des voitures ventouses, qui occupent les places de stationnement des centre villes.

Enfin, il permet d'orienter les usagers vers des places disponibles qui correspondent à leurs attentes, en relayant les informations sur les panneaux de jalonnement, d'orientation et d'information.









  
**COLLECTER**

  
**GÉRER**

  
**COMMUNIQUER**

  
**DIFFUSER**

-  Dynamisez votre centre ville
-  Bannissez les comportements frauduleux



**Focus**  
Solutions  
logicielles

>> p 48-49



## Jalonnement dynamique gamme «mini»

Facile à implanter en centre ville avec ses dimensions réduites, ce produit vous permet d'informer en début de zone de stationnement le nombre de places disponibles.

Il est également possible de mixer l'affichage du nombre de places disponibles en voirie avec celui des parkings en ouvrage.







## Panneaux Pédagogiques

Relié à la supervision du stationnement, le panneau pédagogique permet de donner en plus de l'information du nombre de places disponibles, le numéro de place des véhicules en dépassement. Cela incite les contrevenants à s'auto-discipliner.

## Bornes Arrêt Minutes

Complément visuel du système de détection, la borne arrêt minute informe l'utilisateur et les ASVP du respect de la durée de stationnement.





## L'information au plus près du parking

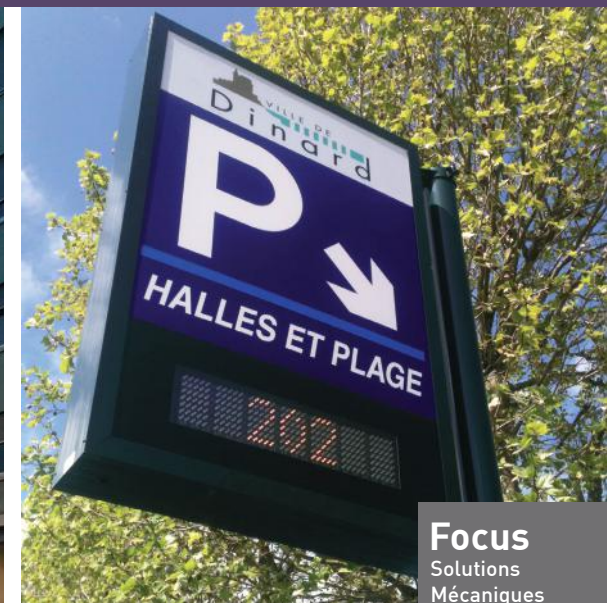
Avec nos solutions dynamiques d'entrée de parc, vous donnez dès l'entrée de votre site un aperçu de l'occupation de votre parking. Vous fluidifiez le trafic en indiquant d'entrée les niveaux disponibles avec une esthétique à votre image.

Nous vous proposons une large gamme de produits (*panneaux / totems / drapeaux / caissons / portiques / frontons*) et de technologie (*afficheurs dynamiques / solutions rétro-éclairées / solutions full-color / solutions statiques*) de manière à répondre favorablement à vos besoins.





# Signalisation d'entrée de parking



## Totems d'entrée

Pour un accueil élégant, disponibles en plusieurs tailles et modèles, nos totems peuvent intégrer l'ensemble des technologies proposées.

» plus d'infos [page 32](#)



## Portiques

En structure mécano-soudée, ils favorisent l'impact visuel, et permettent de gérer le gabarit des véhicules autorisés.

» plus d'infos [page 33](#)



## Frontons

Implantés en imposte de l'entrée de site, les frontons permettent d'informer et attirer l'attention.

» plus d'infos [page 34](#)



## Drapeaux & Caissons

Mobiliers incontournables déclinés dans une infinité de variation de formats, de technologies intégrables, et de modes de fixation.

» plus d'infos [page 35](#)

**Focus**  
Solutions  
Mécaniques

» p 54-57

**Focus**  
Solutions  
Électroniques

» p 58-59

**Focus**  
Services  
Études

» p 64-65



## L'accueil qui en impose

De structure mécano-soudée en aluminium ou en acier selon la taille, le totem d'entrée de parking donne une image de qualité au parking équipé par les version grande taille. Ils permettent l'intégration de toutes les technologies d'affichage. Son orientation permet aussi une visibilité monumentale en amont du site.







## La porte d'entrée du parking

Les portiques d'entrée de parking intègrent très souvent plusieurs types de technologie, du rétro-éclairage, mais aussi des électroniques permettant d'afficher les informations de comptage ou des informations spécifiques. Placés de façon stratégique, les portiques embarquent également souvent des barres de gabarits ou des informations de signalétiques statiques telles que la vitesse autorisée sur le site et la limitation de hauteur.



# Frontons d'entrée de parking



## L'entrée parking de prestige

Permettant de matérialiser l'entrée de votre parking et d'attirer l'attention des conducteurs, le fronton est étudié et adapté à votre charte et votre site.







## Mobiliers et Afficheurs spécifiques

Les caissons et les drapeaux d'entrée de parking constituent un standard incontournable. Ils sont à la fois, le dernier jalon de la chaîne de signalisation qui a conduit l'automobiliste jusque là, et dans le même temps le tout premier panneau du parking. Posés en façade ou sur mât, dotés d'un affichage dynamique simple à une solution full-color, nous adaptons les drapeaux d'entrée de parking à votre besoin et à votre charte graphique.





## Assurer la sécurité et l'orientation

L'intérieur des parkings est un microcosme où se croisent véhicules en mouvements et piétons. La signalisation doit permettre avant tout d'assurer une parfaite sécurité aux utilisateurs, tout en leur donnant la bonne information qui leur permettra d'aller en toute simplicité vers leur but.







## Gamme électronique

Les caissons récapitulatifs de niveau ou de zones permettent d'orienter au mieux l'utilisateur, vers les places disponibles. Ils peuvent également afficher des informations de comptage pour des places spécifiques (voiture électrique, PMR...).

➤ plus d'infos pages 38-39



## Gamme rétro-éclairée

Destinés à une signalétique intérieure ou extérieure pour les véhicules et les piétons, nos solutions rétro-éclairées à LEDS disposent d'un fort impact lumineux. Notre gamme rétro-éclairée se décline sur l'ensemble de nos produits.

➤ plus d'infos pages 40-41



## Gamme Eco-sign & Tôle

Nos gammes de produits non lumineux proposent des supports de grande qualité et à coup réduit, pour tout type de signalisation et signalétique à destination des piétons ou des véhicules.

➤ plus d'infos pages 42-43

# Solutions dynamiques d'intérieur de parking



Bienvenue  
AÉROPORTS DE PARIS



Terminal 1

Niveau  
JAUNE



BENVENUE

Niveau  
VERT



508 PLACES LIBRES



40

Niveau  
ROUGE



297 PLACES LIBRES

Hertz



Niveau  
BLEU



218 PLACES LIBRES



Parking Premi





## Caissons récapitulatifs

Les panneaux récapitulatifs sont situés dans l'entrée du parking ou dans une zone stratégique d'orientation. Ils permettent de donner à l'utilisateur une synthèse de l'offre de stationnement du parc et contribuent à fluidifier le trafic dans le parking.

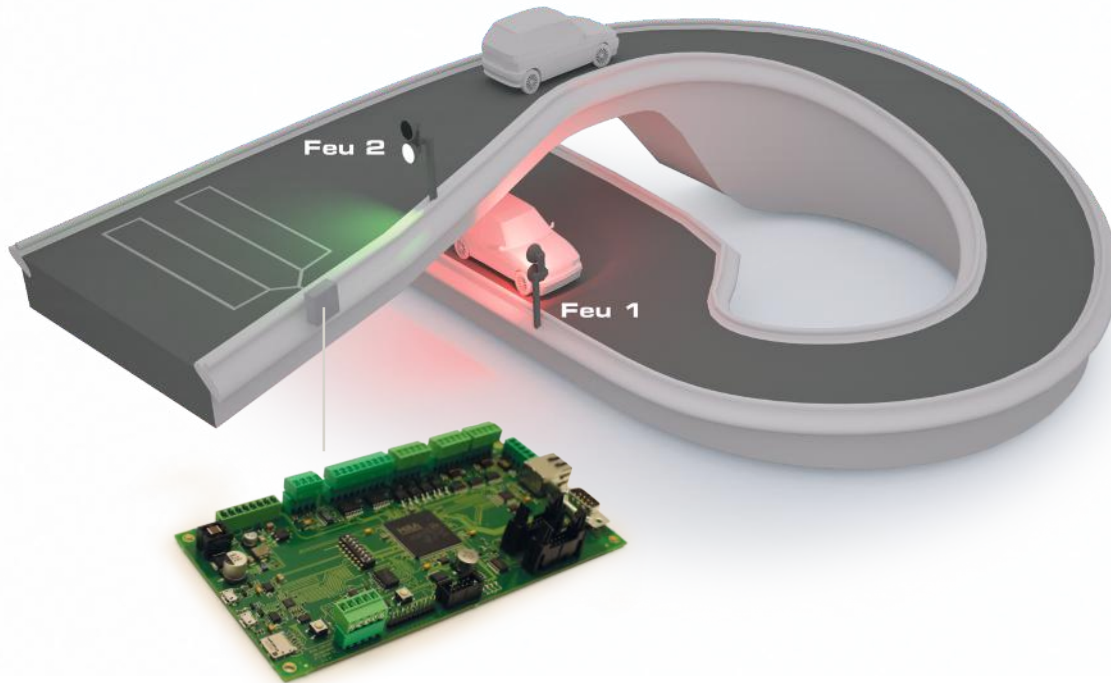
Ils fonctionnent en esclave sur le système de péage, de guidage à la place ou avec un comptage réalisé par nos automates de gestion.



## Caissons de niveau

Au cours de son trajet à l'intérieur du parking, l'utilisateur reçoit des informations utiles lui permettant de trouver une place de stationnement au plus vite. Limiter une déambulation inutile dans le parking contribue à améliorer la sécurité des usagers, la qualité de l'air respiré, et plus globalement l'expérience des utilisateurs (en véhicule puis piétons).



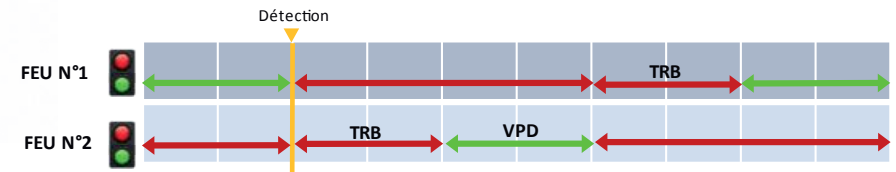


## Gérer les flux de circulation

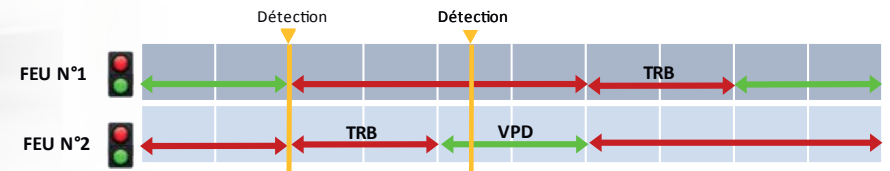
Le dispositif gère les priorités de véhicules dans une rampe double sens, ne permettant pas le croisement des véhicules.

Solutions de base:

Scénario 1: Un véhicule se présente en direction de la sortie au feu N°2. Le véhicule est détecté. Le feu N°1 passe alors au rouge. Le feu N°2 reste au rouge pendant une durée réglable (TRB), puis passe au vert pendant le temps de feu vert de sortie (VPD) également paramétrable. Après VPD le feu N°2 repasse au rouge. Le feu N°1 reste au rouge pendant TRB, puis repasse par défaut au vert.



Scénario 2: Plusieurs véhicules se présentent en direction de la sortie. Idem scénario 1. A chaque détection d'un nouveau véhicule en direction de la sortie, le temps VPD n'est pas augmenté.



Solutions sur mesure: nous consulter.





## Les optiques



Gérer en toute sécurité les alternats de passage et les accès spécifiques.

Nos feux de passage sont déclinés en gammes de différentes dimensions, technologies, modes d'alimentation, caractéristiques d'affichages (croix / flèche, optique bicolore). Les feux de passage s'utilisent dans différentes configurations pour remplir différentes fonctions d'accès dans l'espace de stationnement. Notre gamme étendue c'est la garantie de choisir le bon produit adapté à votre contexte d'utilisation, et si votre besoin est encore plus spécifique consulter-nous, nous saurons réaliser le produit que vous désirez.

## Les "sur mesures"

Nos feux de passage selon votre besoin.



## Les full-color

Afficher en couleurs le message souhaité.





## Solutions Rétro-éclairées

Notre gamme lumineuse bénéficie depuis 2010 du rétro-éclairage à LEDs.

Nos produits vous permettent de réduire votre consommation électrique tout en réduisant les opérations de maintenance.

Grâce à notre gamme lumineuse, vous diminuez votre empreinte écologique et réalisez des économies d'énergies.







## Des solutions lumineuses spécifiques

En plus des solutions de rétro-éclairage «classiques» sous forme de caisson avec face rétro-éclairée, nous proposons des solutions spécifiques: Plexiglas extrudés, lettres boîtiers, éclairages tangentiels.

Ce procédé permet une mise en lumière particulièrement élégante des contenus choisis.





## Gamme Eco-Sign

La Gamme Eco-Sign vous propose des supports PVC et Composite type Dibond de qualité à des prix attractifs pour tout type de signalétique à destination des piétons ou des véhicules : signalisation intérieure murale, suspendue, lettres découpées ou habillage.



## Solutions PVC

Utilisés en signalétique provisoire ou permanente, les supports PVC de 3 à 10 mm offre un bon compromis coût / durée de vie.



## Solutions Composite

D'une qualité supérieure au panneau PVC, son rapport qualité / prix reste très avantageux.





## Gamme Alu box (tôle tablette)

Nous vous proposons une gamme de tôles tablettes idéales pour la signalétique non lumineuse murale, suspendue ou sur mât. Les tôles bords tombés de notre gamme Alu Box sont à la fois esthétiques et robustes. Elles conviennent aussi bien à la signalétique pour véhicule qu'à la signalétique pour piéton.





## Les compléments de signalisation

Nous proposons des gammes de produits spécifiques pour sécuriser les zones en chantier ou les secteurs sensibles particulièrement accidentogènes.

Ces produits de signalétique de sécurité vous aideront à limiter les situations à risques en cas de rénovation, travaux, entretien, réparation, panne ou simplement en exploitation courante. Ils protégeront le personnel et les intervenants présents sur votre site et faciliteront leurs interventions.

Notre gamme de signalétique de sécurité s'accompagne également de miroirs, de portiques et de gabarits ainsi que de produits de fixation.







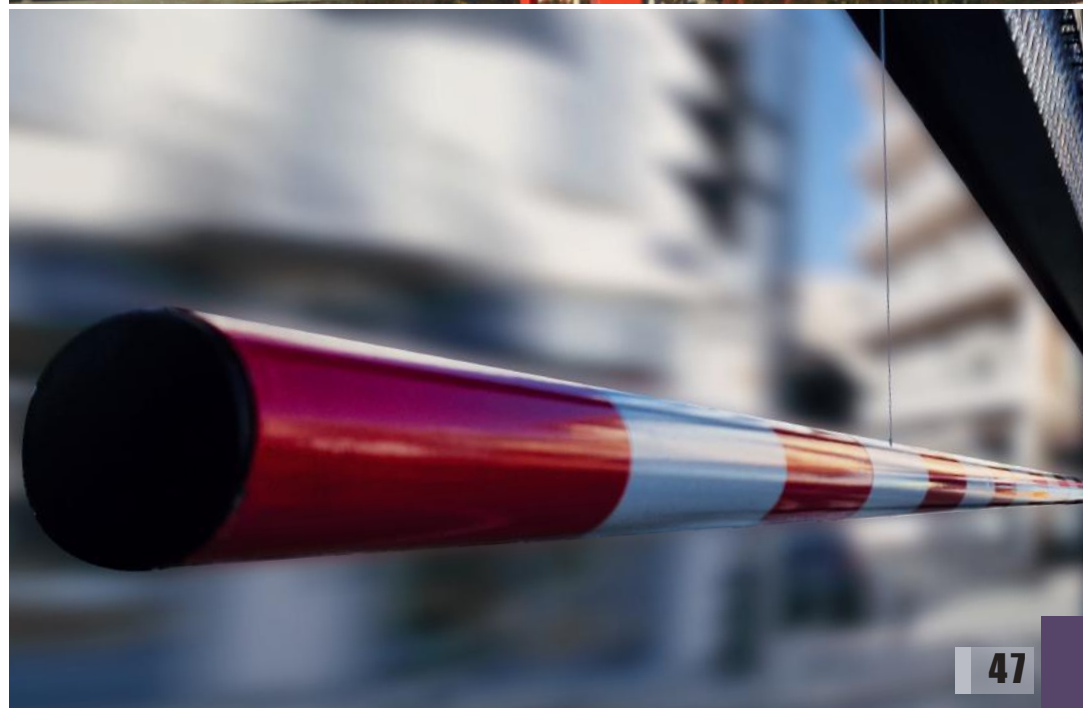
## Portiques fixes ou pivotant de limitation de hauteur

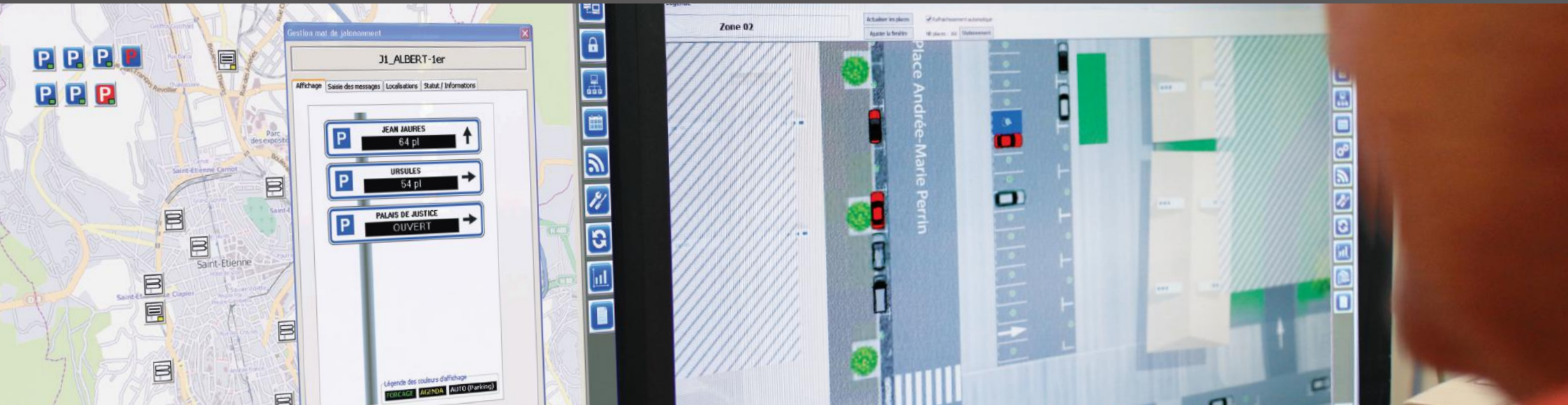
Les portiques servent de support d'information indiquant les limitations et interdictions dans la zone concernée, ou supportent un fronton indiquant le nom de votre parc de stationnement. Pivotants, ils permettent également l'accès des véhicules de hauts gabarits pour des interventions de maintenance ou autres.



## Barres de gabarit

La barre de gabarit est recommandée pour gérer, protéger et limiter l'accès du trafic de véhicules imposants, sur une route privée, une voie publique ou l'entrée d'un parc de stationnement. De diamètre 60 à 90 mm en aluminium ou en acier, elles sont équipées de bandes rétro-réfléchissantes pour une visibilité parfaite.





## De l'équipement à son logiciel

Parce qu'un équipement dynamique isolé ne satisfera que partiellement votre besoin, TTS vous propose en complément des équipements dynamiques, toute une gamme de logiciels et de systèmes de communication adaptés.

Tous nos logiciels sont développés en interne selon une programmation de type objet et répondent aux exigences d'exploitation propres à chaque type d'équipement. Ils peuvent tous faire l'objet d'une personnalisation selon votre projet.

## DEDALE superviseur du stationnement

Le jalonnement dynamique de parking constitue une application spécifique dans le domaine de la signalisation dynamique. Dédale est l'application TTS dédiée au pilotage d'un système de jalonnement dynamique.

En perpétuelle évolution depuis de nombreuses années, ce logiciel regroupe toutes les fonctions indispensables pour la gestion de votre système.



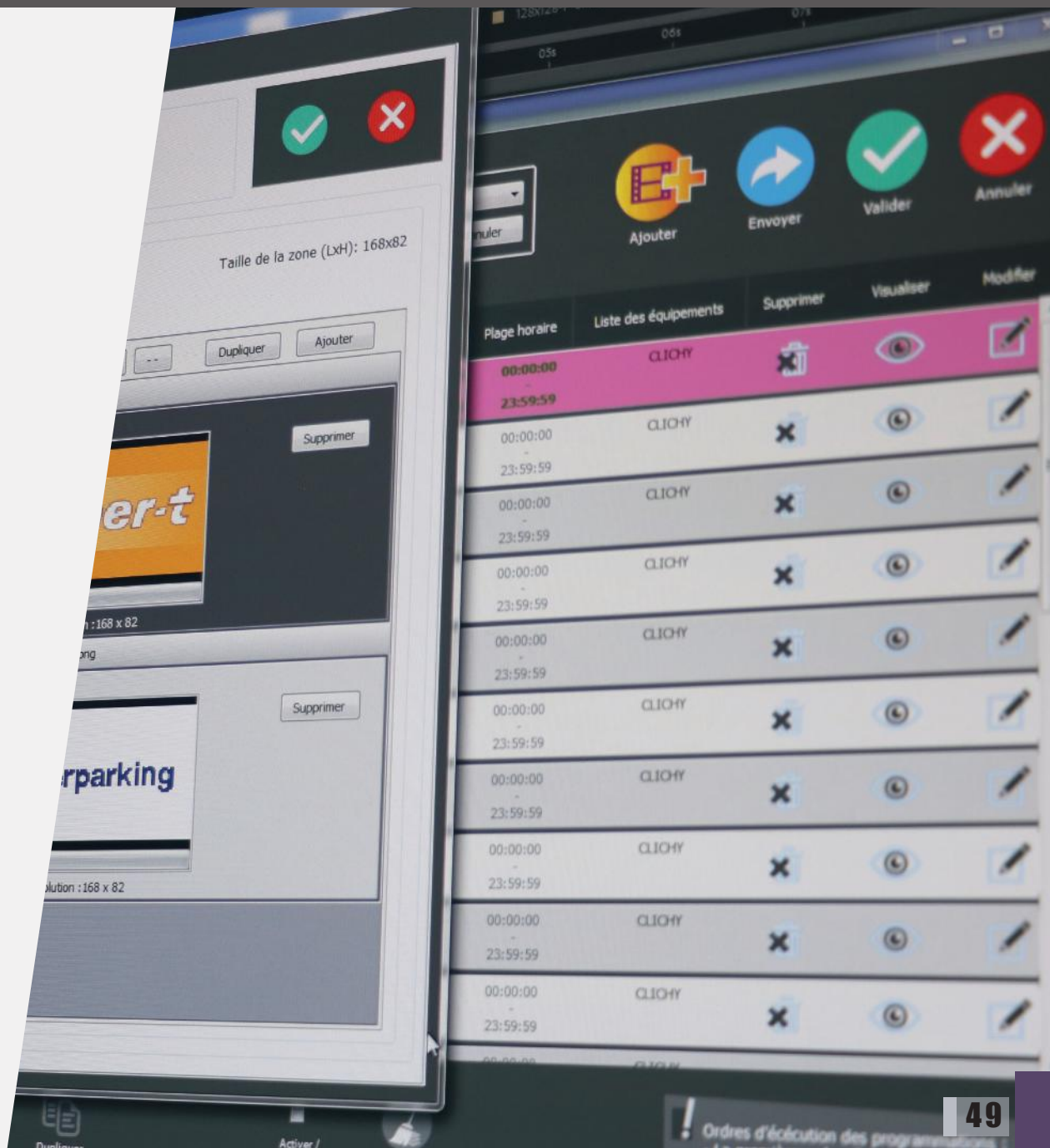
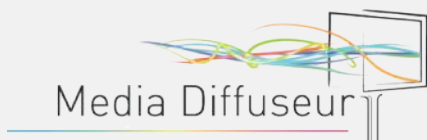


## Organiser l'affichage dynamique

Avec l'essor de l'affichage digital full-color, les supports d'affichage des parkings ne sont plus seulement destinés à relayer une information de comptage, mais également des messages de communication promotionnelle, publicitaire, ou d'urgence. Ce type d'afficheur offre de grandes perspectives et se réalise maintenant très simplement.

Pour afficher le bon contenu au moment voulu, notre logiciel permet de planifier très simplement la diffusion de médias. Par ailleurs notre système peut également déclencher un scénario automatiquement.

Capable de diffuser des vidéos, des images, du texte... Notre logiciel est aussi capable d'afficher des contenus dynamiques et des flux provenant de notre superviseur de parking DEDALE. Nos logiciels sont ainsi souvent associés de manière à afficher des contenus mixtes, en proposant par exemple un spot (municipal / publicitaire...) et de l'information parking de manière alternée ou simultanée (multizoning).





## Recueillir les données pertinentes

La crédibilité d'un système de jalonnement dynamique, d'un comptage d'entrée de parking ou d'un comptage de niveau est liée à la pertinence des données affichées. Nous réalisons le comptage complet avec nos automates ou partiel avec prise en charge des comptages du système de péage, ou via leurs propres solutions spécifiques.

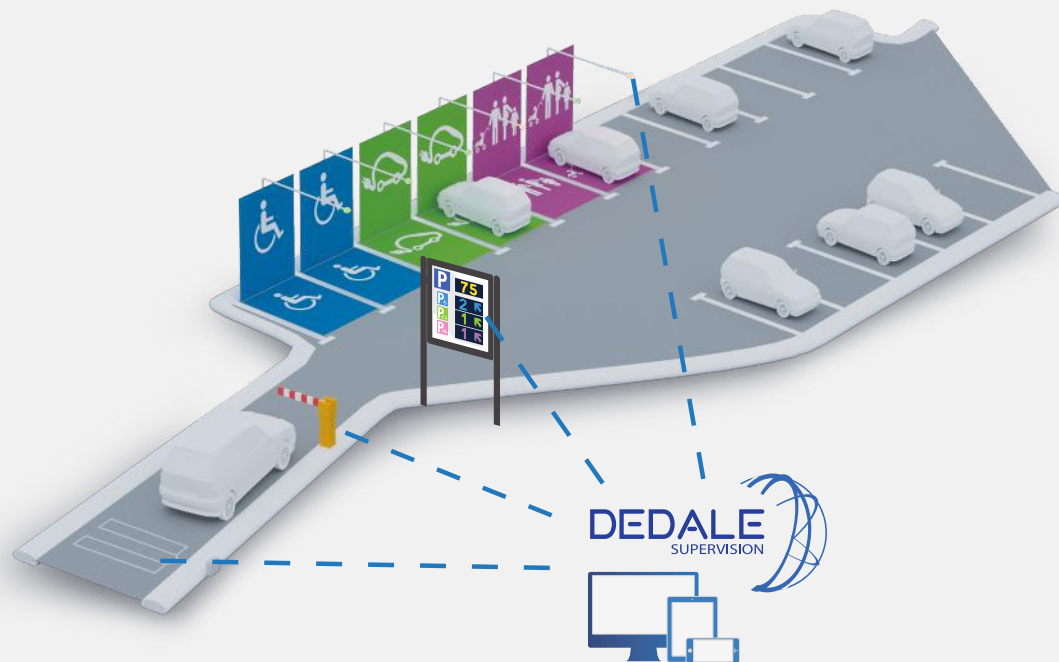
Nous disposons à ce jour d'interfaces logicielles et matériels disposant de tous les systèmes de gestion de parking.





## Informer l'usager de la disponibilité des places spécifiques

Afin d'améliorer le service sans pour autant mettre en place un système complet de guidage à la place, nous vous proposons de reprendre le comptage global du parking sur le système de barrières ou de nos automates, et de mettre en place un comptage à la place sur les emplacements spécifiques.





## Maîtriser le canal de diffusion

Acheminer l'information vers le support de diffusion est une étape majeure du système, et fait écho aux strates logiciels, politique de sécurité, technologique. Elle est piloté par l'architecture logiciel qui empackage et transmet l'information et/ou la reçoit. Mais dans le même temps la technologie réseau définit et oriente l'ergonomie de la programmation.

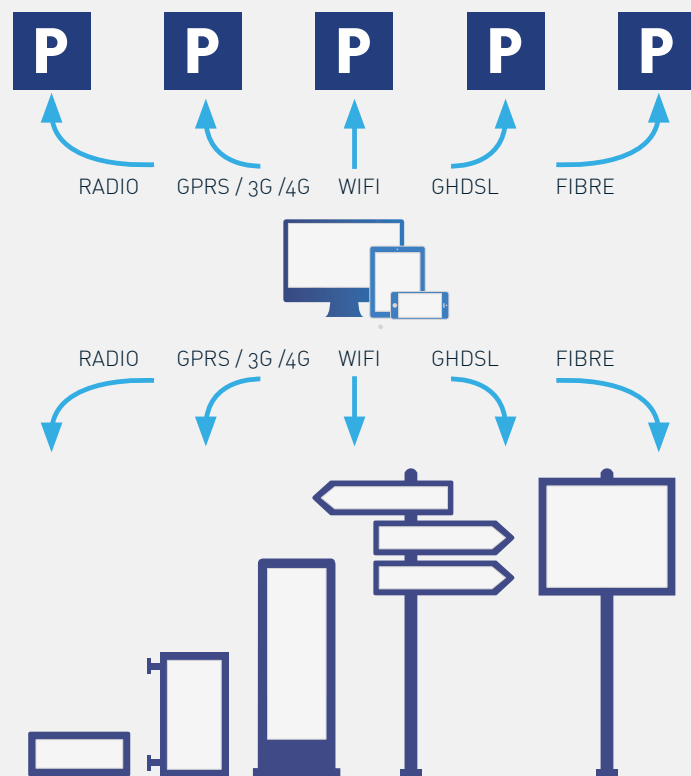
Ainsi émetteur et canal de diffusion forme un couple qui doit être parfaitement maîtrisé, pour garantir la fiabilité du système. Pour avoir toujours l'assurance de garder un contrôle total.



## Adapter à tous les réseaux de transmission

Nous intégrons tous types de réseaux de transmission. Notre système transmet l'information aux panneaux, par des moyens de transmission filaires (cuivre, fibre) ou via des moyens sans fils (radio, GPRS, etc).

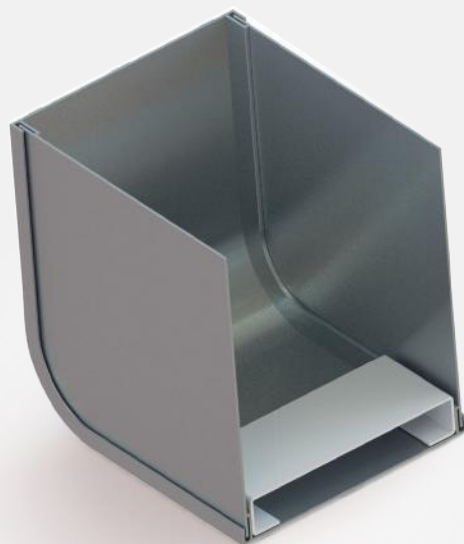
Sur une même ville, nous pouvons mixer plusieurs technologies en fonction des infrastructures existantes.



## Un besoin, plusieurs solutions

Nous mettons un point d'honneur à adapter la solution mécanique à votre dossier. Besoin de mobilier normalisé, contrainte budgétaire, installation en zone climatique difficile...

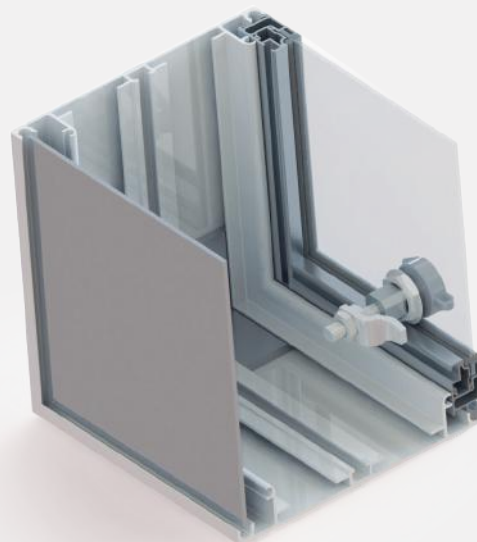
TTS vous propose une gamme complète de caissons mécano soudés ou mécano boulonnés ainsi que de mâts supports aciers ou aluminiums.



### Gamme Certifiée

Caisson aluminium cintré avec mât traversant, l'ensemble est fabriqué selon la norme EN12966.

Cette solution est préconisée pour les installations en milieu urbain.



### Gamme Enduro

Caisson aluminium réalisé en profilé robuste avec mât au dos, sa structure mécano soudée et sa porte avant avec joint d'étanchéité et loquets de compressions lui confère un IP56. Idéal pour les environnements très sévères.



### Gamme Premium

Gamme mécano boulonnée plus économique avec mât au dos ou traversant cette solution aussi bien utilisable en intérieur qu'en extérieur présente le meilleur rapport qualité prix.





## Mobiliers certifiés

Nos caissons de jalonnement sont réalisés à partir de profilés aluminium cintrés avec structure interne mécano-soudée. Fixés sur mât aluminium traversant sans aucune fixation visible. Ils s'intègrent parfaitement dans un environnement citadin.



## Fiabilité et élégance

Les caissons de la gamme Premium TTS, ont contribué à asseoir la qualité de nos produits auprès de nos différents clients. Déclinables dans tous les formats et aussi bien adaptés pour l'intérieur que pour l'extérieur, ils permettent une intégration élégante et soignée de nos électroniques, de nos systèmes de rétro-éclairage, ou de solutions mixtes.







## La solution des environnements sévères.

Nos solutions mécaniques ENDURO, sont le fruit de l'expertise TTS acquise dans les contextes les plus hostiles de la signalisation routière, de l'information voyageur, du stationnement...

Idéal pour les environnements très sévères tels que la haute montagne, le bord de mer et les zones cycloniques, sa robustesse est éprouvée depuis de nombreuses années aux quatre coins du monde.

Ils bénéficient de la certification LNE du laboratoire national de métrologie et d'essais, et dispose de l'indice de protection IP56.



Testé par

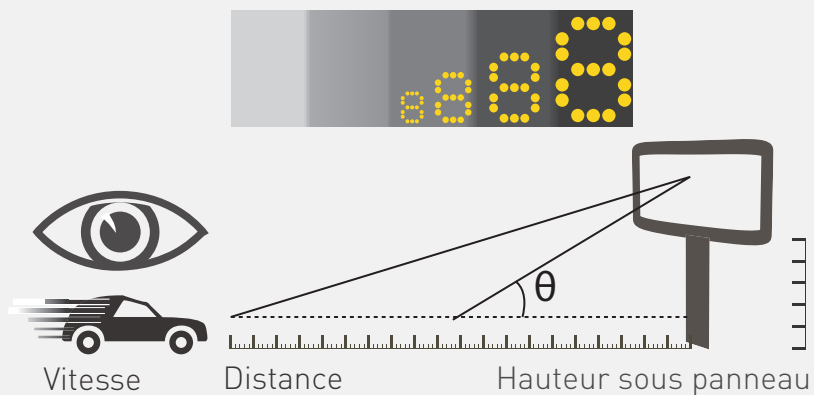
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS



## Une gamme complète d'afficheurs



Pour définir la hauteur de caractères correspondant à la distance du panneau, les calculs prennent en compte différents paramètres tels que la position du panneau par rapport à l'usager de la route, le temps nécessaire à la lecture, la vitesse pratiquée, l'acuité visuelle du conducteur.



Distance de lisibilité Jusqu'à: (m)	Hauteur de caractère recommandée: (mm)
35	80
40	90
55	125
60	140
65	160
90	200





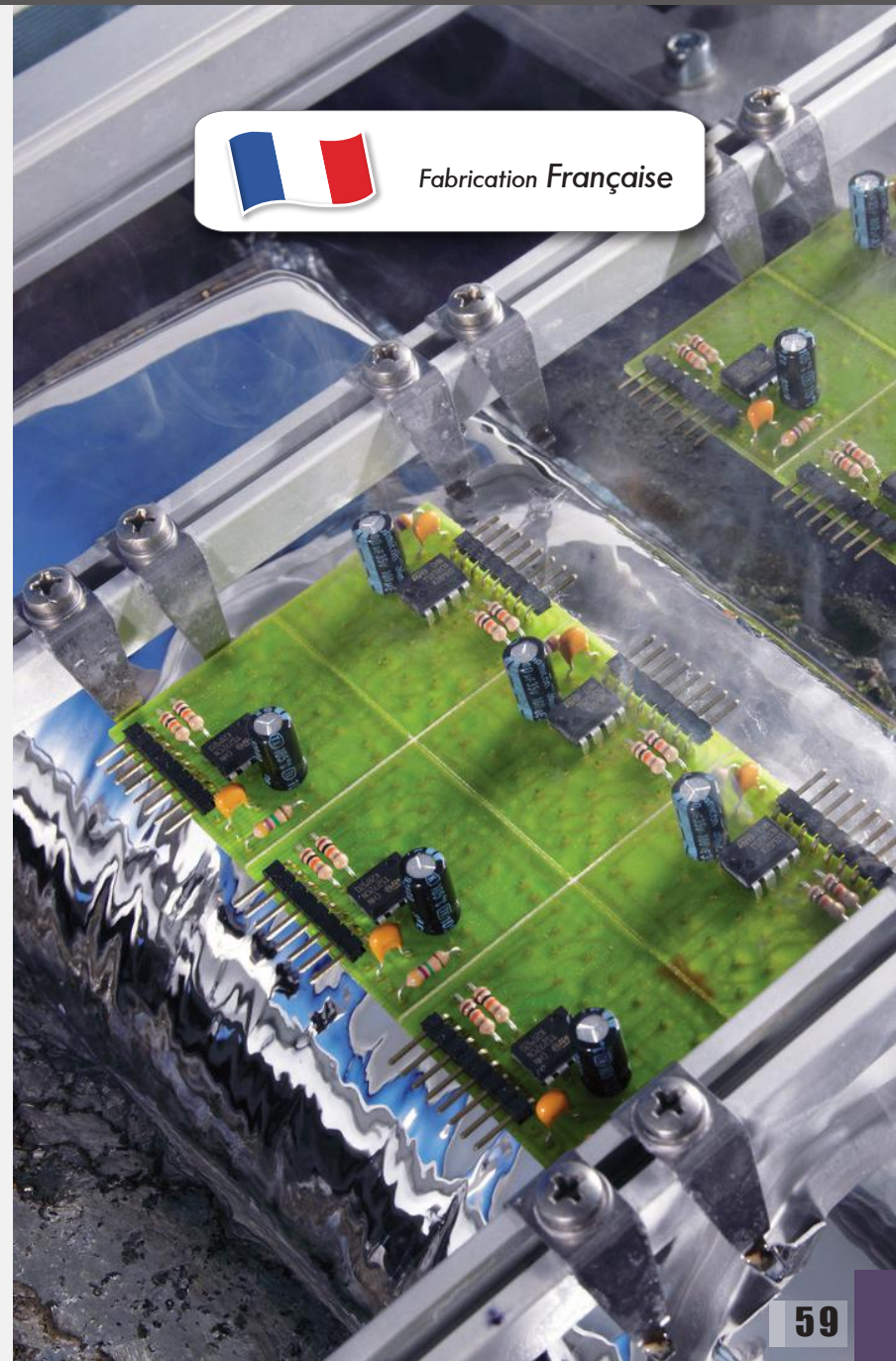
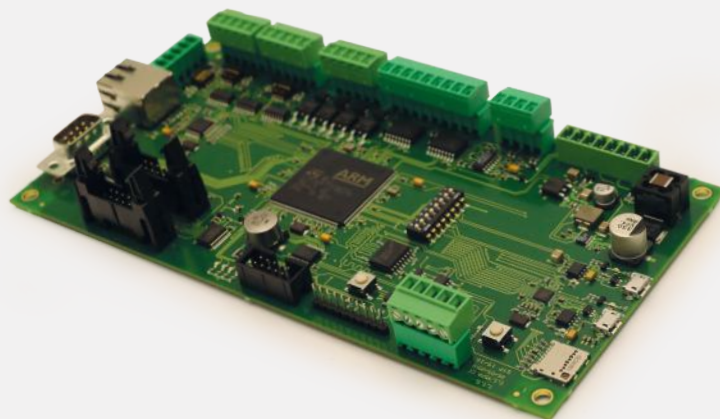
## Des produits intelligents

Les produits de la gamme électronique TTS sont entièrement conçus et développés en interne, et bénéficient de l'expertise acquise par leur utilisation au quotidien pour des projets de signalisation de parking en France et à l'export.

Développés afin de répondre au mieux aux attentes de nos clients et de leurs différents besoins, nos cartes électroniques sont développées pour offrir qualité, durabilité, ergonomie, économie, facilité d'installation et de mise en service.

Produit intelligent, nos cartes sont susceptibles de s'interfacer avec une très large gamme de contrôle d'accès ainsi que de système de guidage à la place.

Nous assurons et garantissons la mise en service, la formation et la maintenance de nos systèmes et logiciels.



## Encore une couche de spécificité

Pour répondre favorablement à toutes vos demandes, nous apportons continuellement des nouvelles options à nos gammes de produits.

- Formats spécifiques
- Contexte d'utilisation
- Accessibilité
- Alimentations spécifiques
- Communication
- Ventilation forcée
- Chauffage avec thermostat
- Filtre anti-poussières
- Serrure anti-vandalisme
- Structure de grande taille
- Fixation spécifique
- Parafoudre
- Finition peinture spécifique
- Décors rétro-réfléchissant classe3
- Décors avec protection anti-graphiti
- Face Anti-reflet





**N°1 sur la Modularité**  
**Des options pour créer une signalisation spécifique.**



**Consultez-nous**  



**Options de commandes**

Télécommande radio  
Bouton poussoir d'appel  
SMS



**Options Détections**

Radar de vitesse  
Radar de détection de mouvement  
Détecteur de gabarit



**Options horloges**

Hebdomadaire  
Annuelle



**Options Alimentations**

Solaire, SEP, 230 V, Disjoncteur différentiel



**Options de communication**

Radio, GPS, 3G, 4G, Wifi, GHDSL, Fibre

**Options développements software**

Cycles non standards, fonction sur mesure...



**Depuis 1998, notre signalisation lumineuse s'adapte à vos besoins spécifiques.**

La veille technologique assurée par notre bureau d'études permet quotidiennement de créer la signalisation la plus adaptée à vos attentes.

## Solutions d'alimentations alternatives

*Faciliter les installations, réduire les frais de génie civil lourd, les démarches administratives, les frais de raccordement, d'abonnement et enfin proposer plus de respect pour l'environnement, voilà l'ambition des solutions d'alimentations se substituant au raccordement compteur 230 V.*



## Alimentations sur éclairage public

Le raccordement d'éléments sur un mât d'éclairage public nécessite peu de frais de génie civil. Le système d'alimentation est constitué d'un boîtier, comprenant une ou plusieurs batteries. Celles-ci se chargent durant la nuit (lorsque l'éclairage est actif), pour une alimentation en énergie 24/24h.







## Alimentation solaire (photovoltaïque)

Écologique et économique à court terme, l'alimentation solaire est un mode d'alimentation autonome, sans frais de génie civil, de raccordement et d'abonnement. Le recours à l'énergie solaire est aussi le mode d'alimentation le plus simple pour l'implantation de panneaux à LEDs dans des zones reculées où l'acheminement électrique est complexe.

*il n'y a pas de petite écologie !*



## L'énergie éolienne en complément

Selon le site d'implantation et grâce aux évolutions technologiques du domaine, le recours à un générateur d'énergie éolienne est aujourd'hui une solution viable et rentable en plus de conférer au site un design et une communication positive.





## Du standard... Au sur-mesure

*Depuis l'origine, nous concevons et produisons des mobiliers de signalisation de parking. Pour atteindre cet objectif, nous sommes à vos côtés pour vous accompagner sur site afin de trouver des solutions adaptées.*

*Actif de la prise de relevé, jusqu'à l'installation de l'équipement, et à travers toutes les étapes qui accompagnent l'aboutissement d'un projet:*

*Formulation d'une proposition commerciale adaptée / Conception bureau d'études / Approvisionnement / Industrialisation / Expédition / Installation / Maintenance.*



## Conception de charte graphique

*Vous possédez une charte graphique? Nos graphistes la mettent en œuvre en l'adaptant si besoin aux spécificités du site.*

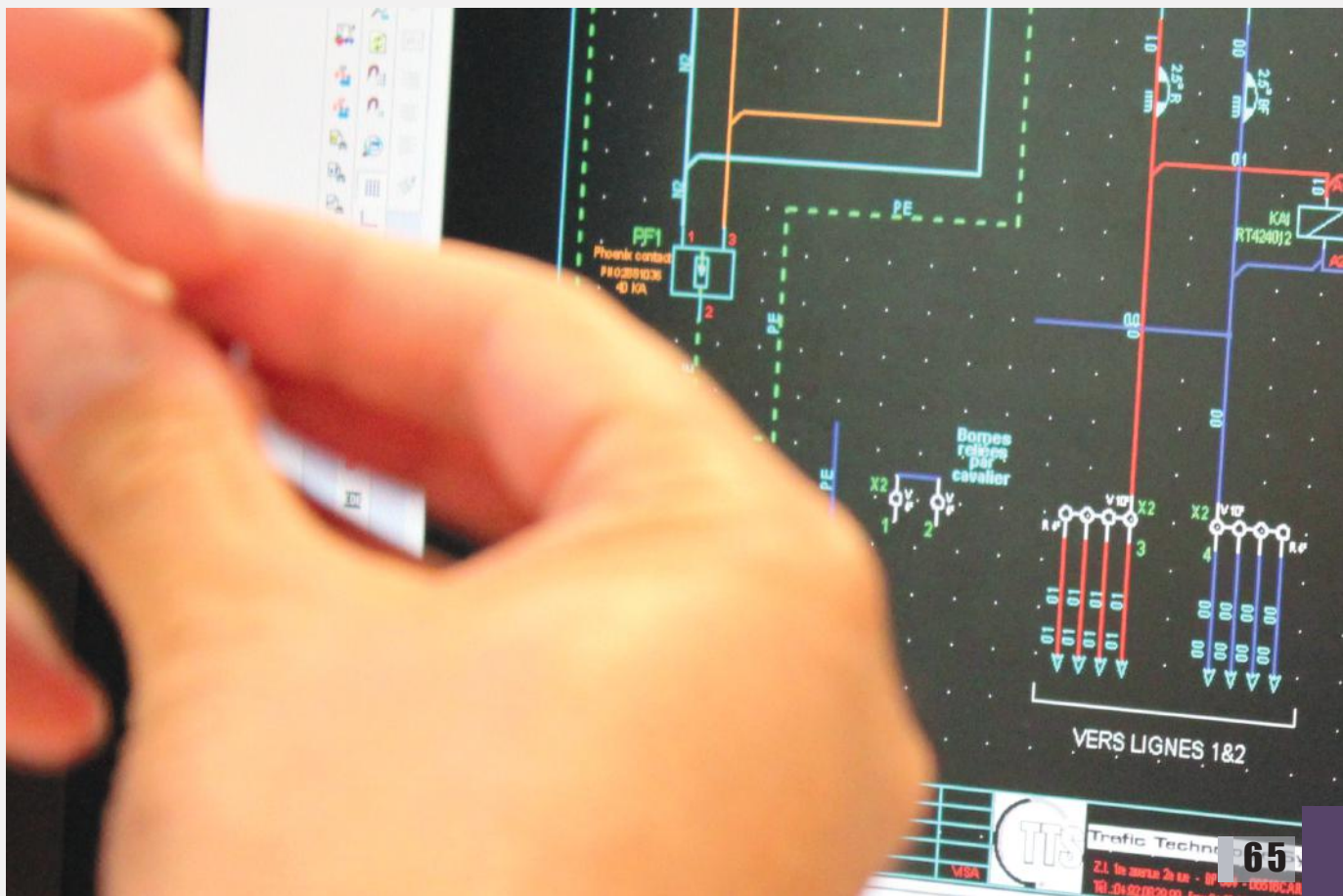
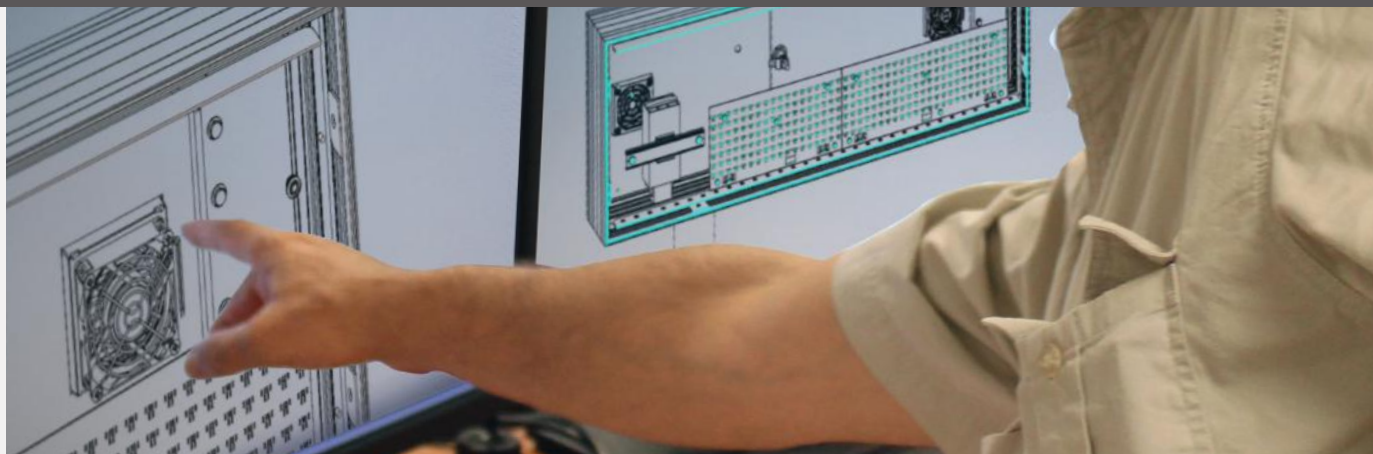
*Dans le cas contraire, TTS vous propose la réalisation d'une identité visuelle à votre image. Du choix des couleurs aux polices de caractères, nous vous accompagnons et vous conseillons dans le respect des normes relatives aux parcs de stationnement à usages privatifs ou publics.*



Mécanique,  
électronique,  
informatique

*Constitué d'une équipe d'ingénieurs et techniciens en mécanique, électronique et informatique, notre bureau d'études profite de la compétence des talents qui font vivre sa dynamique.*

*C'est la force numéro un de notre entreprise, à la base de tous les projets, à la fois nourrie d'expériences et d'expertises mais résolument tournée vers l'avenir. Pour faire vivre le crédo de notre entreprise toujours tourné vers vous : «S'adapter à vos besoins».*





## Le service d'installation

TTS Parking travaille en collaboration avec des partenaires régionaux pour assurer l'installation de votre matériel partout en France, quelque soit les contraintes (massifs, utilisation de nacelles et camions-grues...).

Nous vous proposons un service de proximité avec des prestations de qualité, pour une meilleure réactivité et des coûts raisonnables.

## La maintenance en option

Réaliser vos projets est notre objectif. Mais s'en préoccuper une fois l'installation en place est un devoir auquel nous tenons.

Nos techniciens TTS visitent vos sites et équipements une à deux fois par an.

Elles interviennent pour le nettoyage des faces lors des opérations de relamping en LEDs, l'inventaire des dégradations... le tout remplaçable à tarif préférentiel.

À la suite de leurs interventions, un rapport détaillé et complet vous est remis.



## Le service après-vente

Notre service après-vente vous propose un aspect curatif dans nos contrats de maintenance : Sur appel de votre part (confirmé par fax ou mail), nos équipes interviennent en 72 heures ouvrées pour diagnostic sur les pannes suivantes :

- Panne ou anomalie de fonctionnement de votre signalétique dynamique ou statique.
- Remplacement des pièces défectueuses.
- Passage de vos enseignes lumineuses en LEDs...
- Contrat d'entretien et de maintenance des enseignes.

Ce service de proximité est hors contrat. Les prestations sont facturés sur la base de prix unitaire (bordereau de prix de déplacement, heures du/des techniciens et pièces détachées), que nous vous proposons à des tarifs préférentiels prenant en compte les déplacements, les heures d'intervention et les changements de tarifs.



# Les autres activités



Signalisation Temporaire  
Embarquée Permanente

Systèmes de  
Transport intelligents

Systèmes d'affichage  
Digital





Fabrication Française



[www.ttsys.eu](http://www.ttsys.eu)

**Siège social et centre de fabrication :**

ZI Carros - 1<sup>ère</sup> avenue, 2<sup>ème</sup> rue - BP 594 - 06516 Carros

Tél. +33 (0)4 92 08 29 99 Fax +33 (0)4 92 08 29 90

Email : [info@ttsys.fr](mailto:info@ttsys.fr) - Ressources humaines : [rh@ttsys.fr](mailto:rh@ttsys.fr)

