



# TEOO

## Positionnement géographique permanent avec un téléphone mobile ordinaire

### Téléphone Mobile Standard

Le système TEOO fonctionne avec un téléphone mobile du commerce<sup>(1)</sup> et permet une géolocalisation dans un rayon moyen de 250 mètres en zone urbaine et 10 km en milieu rural.

Les caractéristiques de TEOO sont :

- **Faible coût d'acquisition du matériel**
- **Faible coût de maintenance**
- **Utilisation discrète et confortable**



### Géolocalisation Permanente



Le **logiciel** placé dans le téléphone utilise les signaux de contrôle du réseau GSM<sup>(2)</sup> échangés en permanence entre le téléphone et les antennes du voisinage.

Il peut aussi établir une liaison par GPRS<sup>(3)</sup> avec une base de données distante, et lui envoyer cette information régulièrement.

Ainsi un autre utilisateur autorisé peut surveiller les déplacements géographiques du téléphone équipé du logiciel TEOO.

### Utilisation d'Infrastructures Existantes

#### Le réseau GSM

La géolocalisation est faite par l'identification de l'antenne GSM la plus proche, et est basée sur les réseaux existants des opérateurs de téléphonie mobile. Elle n'entraîne ni investissement, ni coût d'usage.

#### Le réseau INTERNET

La communication entre le mobile et le poste de surveillance se fait via les réseaux de données interconnectés GPRS et INTERNET. Le poste de surveillance peut ainsi être n'importe quel PC ou PDA ou téléphone autorisé connecté à INTERNET.

(1) La majorité des téléphones récents et futurs des marques NOKIA, SIEMENS et SONY-ERICSSON, conformes aux standards suivants: GPRS, JAVA-J2ME-MIDP2, BlueTooth et SymbianOS sont compatibles TEOO, comme par exemple le NOKIA 6600.

(2) Le réseau GSM est le réseau de téléphonie mobile leader en Europe et dans le monde.

(3)Le choix du GPRS est le moins cher, mais d'autres sont possibles (SMS, WAP, ...).

# Applications de surveillance électronique

## Surveillance Géographique

### Cartographie dynamique

Le logiciel du poste de surveillance affiche sur un fond cartographique les positions, trajectoires, zones autorisées, zones interdites, et divers évènements mémorisés ou en temps réel.

Le logiciel utilise les meilleurs composants et standards graphiques et est le résultat de nombreuses années d'expérience en logiciel graphique de supervision interactive.



## Validation de Présence Intégrée

En associant le système TEOO de géolocalisation permanente de mobile avec une vérification de proximité permanente entre le mobile et une personne que le mobile permettra de suivre, le système devient un système de surveillance électronique renforcée.

La vérification de proximité est réalisée par le logiciel TEOO du téléphone mobile communiquant par radio à courte portée avec un émetteur Bluetooth fixé à la personne, un bracelet montre par exemple.



## Avantages concurrentiels

- Le système TEOO utilise un téléphone mobile ordinaire plutôt qu'un équipement spécifique. Il bénéficie d'importants effets d'échelle pour réduire significativement le coût lors du déploiement du système à plusieurs milliers d'utilisateurs, tout en préservant la qualité et la fiabilité.
- Coûts de communication réduits au maximum.
- Indépendance vis-à-vis des opérateurs de téléphonie mobile.
- Méthode de géolocalisation permanente, économe en énergie, et gratuite.
- Fonctionne à l'intérieur des habitations, contrairement au GPS.
- Autonomie électrique de plusieurs jours, et utilisation 7j/7 24h/24 contrairement au GPS.
- TEOO est le dispositif de géolocalisation le plus discret car incorporé à un téléphone ordinaire.
- Augmentation de la précision par ajout de module GPS ou A-GPS externe ou intégré.
- Evolution possible par la prise en compte permanente des nouvelles technologies, et notamment d'identification biométrique.
- Utilisation possible d'autres fonctions du téléphone mobile: dialogue vocal, alarmes, vidéo.
- Logiciel de surveillance graphique basé sur une expertise et de nombreuses références.

[WWW.TEOO.COM](http://WWW.TEOO.COM)

Nous contacter: ☎ 06 85 66 22 15

✉ [contact@teoo.com](mailto:contact@teoo.com)

# TEOO

Application



## Systeme de placement sous surveillance électronique

### Principe

Le prisonnier est placé sous surveillance électronique: Muni d'un bracelet électronique permanent et d'un téléphone mobile contenant le logiciel TEOO, il peut être géolocalisé.

Il est possible de lui définir en standard des zones de déplacement autorisé (domicile, trajet, lieu de travail...) Sur simple appel à l'opérateur, le prisonnier peut se voir allouer une zone plus étendue pour une durée déterminée (médecin, mairie...).

La solution technique innovante de TEOO apporte confort, discrétion, fiabilité et économie :

- Recharge simple du téléphone pendant la nuit, sans interrompre le fonctionnement, et sans « fil à la patte », contrairement au bracelet intégrant GSM et GPS.
- Le bracelet TEOO est discret, consomme très peu et a une grande autonomie car il ne communique qu'à très courte distance avec le téléphone.

### Bénéfices économiques

#### • Désengorgement des prisons

Depuis mai 2004 le taux de surpopulation carcérale est supérieur à 130%. Un programme de 13200 places a été prévu pour 2007 (pour 1,4 Milliard d'€), mais ne suffira pas.

#### • Diminution du stress carcéral

Le retour à la normale est souhaité par le personnel pénitencier autant que par les détenus.

#### • Une solution reconnue: le PSE

Le placement sous surveillance électronique (PSE) a été planifié pour 3000 détenus en 2006. Il pourrait être étendu aussi aux 20000 individus sous contrôle judiciaire, sous réserve d'une solution simple et économique comme TEOO.

#### • Economies pour l'Etat

TEOO permet à l'Etat d'économiser plus de 100 millions d'€.

### Bénéfices sociaux

#### • Réinsertion dans la société

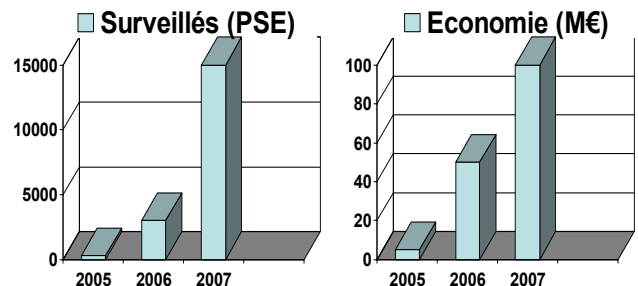
Les individus condamnés sont dans un environnement favorable à leur réinsertion, sous surveillance autour du domicile.

#### • Diminution du risque de récidive

La période de liberté surveillée a permis au délinquant de reconstruire sa place dans la société tout en respectant les règles de la surveillance.

#### • Respect des peines jugées

Une réduction de la durée d'une peine est un affront aux victimes. Substituer une surveillance électronique à toute ou partie de la peine d'incarcération permet au contraire d'aménager une période de réintégration à la société, dans le respect de la décision de justice initiale.



[WWW.TEOO.COM](http://WWW.TEOO.COM)

Nous contacter: ☎ 06 85 66 22 15

✉ [contact@teoo.com](mailto:contact@teoo.com)



# TEOO

Application



## Sécurisation des trajets d'enfants

### Principe

Le logiciel TEOO est téléchargé dans le téléphone mobile de votre enfant et activé. Vous avez prédéfini les trajets (par exemple en les effectuant en leur compagnie en mode enregistrement, ou en les dessinant sur une carte géographique). Vous avez précisé l'emploi du temps hebdomadaire.

Vous pouvez alors choisir de recevoir des jalons (école quittée, arrivée à la maison, maison quittée, arrivée à l'école, arrivée au gymnase, à la piscine, chez tel ou telle camarade de classe, etc...). Vous pouvez aussi choisir de recevoir des alarmes lorsque surviennent tel ou tel événement à tel créneau horaire, ou encore lorsqu'un événement n'est pas arrivé à telle heure.

Le logiciel permet aussi de contrôler le mode du téléphone en fonction d'évènements ou de l'heure, pour s'assurer que le téléphone est en mode silencieux à l'école, et sort du mode silencieux dès la fin du cours et en dehors de l'établissement scolaire.

### Sécurité accrue

- **Suivi temps réel permanent**

Le système géolocalise l'enfant en permanence à l'extérieur comme à l'intérieur.

- **Jalons sécurisants communiqués**

Le système envoie au(x) parent(s) des jalons indiquant où sont leurs enfants.

- **Alarme en cas de trajet anormal**

En cas d'évènements inquiétants, le parent est prévenu immédiatement. Une cascade de personnes à prévenir en cas de non-réponse peut aussi être mise en place.

- **Alarme par bouton SOS**

Un appel de secours peut aussi être déclenché par l'enfant, par un bouton, ou par reconnaissance vocale.

- **Prévention**

TEOO protège l'enfant autant qu'une technologie de surveillance électronique peut le faire, rassure les parents, et facilite les interventions de secours si nécessaire.

### Simplicité d'utilisation

- **Personnalisation souple et simple**

Les paramétrages se font par internet avec une interface conviviale, puis le suivi se fait depuis le téléphone mobile du parent ou internet.

- **Discrétion maximale et confort**

Impossible de distinguer un téléphone avec TEOO activé d'un téléphone ordinaire. Gestion astucieuse du mode silencieux.

### Excellent rapport qualité/prix

- **Coût minimal pour un suivi performant**

Le faible coût de géolocalisation caractérisant TEOO et sa faible consommation permettent de vendre le service à un prix sans concurrence (inférieur au forfait le moins cher d'un opérateur de téléphonie mobile)



[WWW.TEOO.COM](http://WWW.TEOO.COM)

Nous contacter: ☎ 06 85 66 22 15 ✉ [contact@teoo.com](mailto:contact@teoo.com)