

Table des matières de l'étude sur les solutions de traçabilité applicables en matière de transport, de logistique et de supply chain

1. Introduction

- 1.1. Contexte de l'étude
- 1.2. Structure de l'étude

2. Méthodologie

3. Approche par les technologies

- 3.1. Génération de données
 - 3.1.1. Etiquette
 - 3.1.2. Codes-barres 1D/2D
 - 3.1.3. Micro-tagants
 - 3.1.4. Cryptoglyph
 - 3.1.5. Encre spéciale
 - 3.1.6. Papier et effets d'impression
 - 3.1.7. Marquage direct
 - 3.1.8. Hologrammes
 - 3.1.9. Codes à bulles
 - 3.1.10. ADN
 - 3.1.11. Biométrie de la matière
 - 3.1.12. Spectroscopie vibrationnelle
 - 3.1.13. MEMS
 - 3.1.14. Biocapteurs
 - 3.1.15. Enregistreurs de données (data loggers)
 - 3.1.16. Indicateurs à usage unique
 - 3.1.17. RFID et NFC
 - 3.1.18. Infrarouge
 - 3.1.19. Autres capteurs de détection de proximité
 - 3.1.20. Vision industrielle
 - 3.1.21. Localisation en temps réel par ondes radios
 - 3.1.21.1. Généralité et géolocalisation terrestres
 - 3.1.21.2. Amélioration de la précision et correction GNSS
 - 3.1.21.3. Géolocalisation fluvial et maritime
 - 3.1.21.4. Géolocalisation aérienne
 - 3.1.22. Observations satellites
 - 3.1.23. Documentation de transport
- 3.2. Transmission de données
 - 3.2.1. LPWAN
 - 3.2.2. Cellulaire
 - 3.2.3. Satellite
 - 3.2.4. Solutions télématiques
- 3.3. Base de données
 - 3.3.1. Cloud
 - 3.3.2. Décentralisée
 - 3.3.3. Traitement

4. Approche par les applications

- 4.1. Processus décisionnel
- 4.2. Réglementations, normes et standards
- 4.3. Traçabilité de moyens de transport
- 4.4. Traçabilité d'équipements
- 4.5. Traçabilité de marchandises
- 4.6. Traçabilité de ressources humaines
- 4.7. Traçabilité de personnes (hors ressources humaines)

5. Tendances et marges d'innovation