



## La gestion des données par DavisWeb Mobile : flexibilité des rapports pour les systèmes de comptage

DavisWeb Mobile est une application Web d'avant-garde qui assiste l'utilisateur en vue de l'analyse rapide et de la présentation claire de données de comptage de passagers et de parcours. Les fonctions dont elle dispose vous permettent de traiter en peu de temps tous les processus importants et d'améliorer ainsi l'efficacité de l'analyse des mesures de vos courses. DavisWeb Mobile dispose d'un vaste choix d'indicateurs divers qu'il vous est possible de combiner entre eux, vous dotant ainsi d'une grande flexibilité de réaction en vue de faire face aux besoins les plus divers de votre entreprise et de vos clients.

### Des fonctions qui vous facilitent le travail

#### Automatisation

L'utilisateur se voit offrir la possibilité d'exécuter différentes tâches en arrière-plan, à des intervalles de temps prédéfinis. Il est ainsi possible d'automatiser dans une large mesure des importations, des exportations, le contrôle et le traitement de données, la génération de rapports et des diagnostics système. L'utilisateur est ainsi délivré de la nécessité d'exécuter des tâches répétitives.

#### Interface d'horaires

Avec DavisWeb Mobile, les données du référentiel de production sont reprises de telle manière que leur structure n'en est pas modifiée. Elles restent ainsi aisément reconnaissables pour l'utilisateur. Toutes les données d'horaires sont traitées de façon incrémentielle : chaque objet du référentiel de production peut avoir une période de validité propre sans que l'intégrité des données en soit affectée. L'application DavisWeb Mobile génère elle-même les informations de validité et ne dépend donc pas d'informations correspondantes du logiciel de graphichage-habillage. De cette manière, il est possible de procéder à des modifications quotidiennes sur une très longue période sans que, pour chaque jour calendaire, l'horaire en vigueur soit lui-même modifié.

#### Reconnaissance des courses (transformation)

DavisWeb Mobile est le seul système de gestion des données au monde à attribuer a posteriori les données collectées sur le véhicule aux courses et aux arrêts appropriés, et ce de façon totalement automatique. Sur le système DILAX, ce processus est appelé « transformation ». L'algorithme avec lequel travaille DavisWeb Mobile a été entièrement redéveloppé. Il tolère des retards importants, des déviations et d'autres écarts relatifs à la circulation. L'application permet de gérer avec la plus grande aisance des cas particuliers comme les trains à unités multiples, le raccordement, la séparation, les haut-le-pied et les courses à vide, de même que des fréquences de service élevées.

#### Analyse du déroulement du parcours

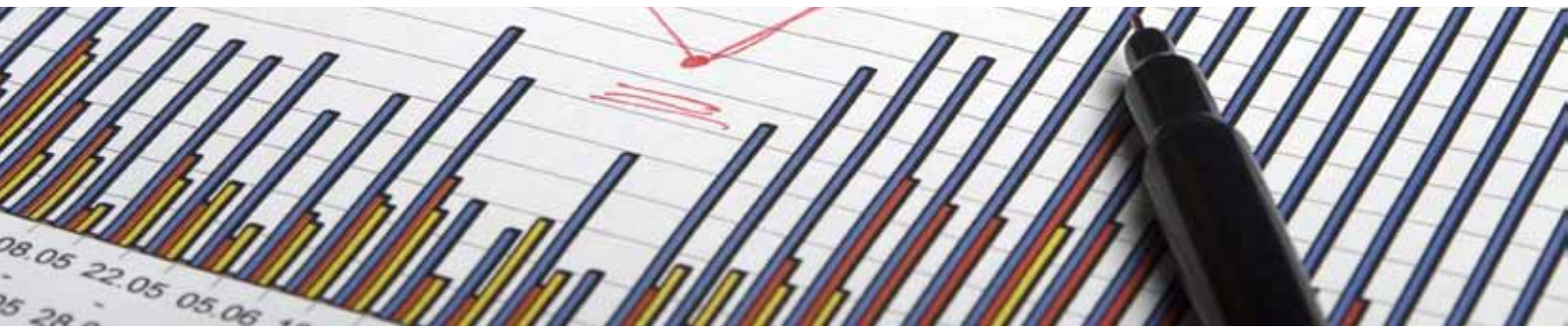
Les données transmises ne concernent pas seulement les nombres de passagers : il est également possible d'obtenir une représentation du déroulement du parcours dans son ensemble grâce à l'analyse d'autres données, permettant ainsi de mesurer la ponctualité, les temps de parcours, les temps d'échange passagers et l'efficacité des horaires.

#### Extrapolation

Un des principaux atouts de DavisWeb Mobile, c'est l'extrapolation de la valeur moyenne, la somme totale ou la somme à la journée de tous les indicateurs pertinents, pour l'ensemble du réseau. Ce procédé permet une projection statistique incrémentielle, sur la base d'intervalles horaires définissables à volonté. De cette manière, l'entreprise est capable de faire des prévisions pour regraphiquer et créer de nouvelles dessertes.

#### Flexibilité dans la génération des rapports

Les utilisateurs ont la possibilité de générer des rapports spécifiques à leurs requis, de la manière la plus simple. Alliée au filtrage des données sur la base d'un grand nombre de critères, la possibilité de combiner entre eux un vaste éventail de catégories et d'indicateurs permet de fournir rapidement les informations clés, même en conditions dégradées. Les rapports importants peuvent être enregistrés comme modèles et réutilisés à tout moment. Si des rapports spécifiques doivent être générés régulièrement (à la fin du mois, par exemple), il est possible de faire exécuter cette tâche en arrière-plan de façon automatique.



## Des formats de sortie variés

La plupart des indicateurs peuvent être affichés comme valeurs numériques ou comme catégories verbales ; autrement dit, ils peuvent être divisés en groupes définissables, que l'utilisateur peut interpréter immédiatement (« retard important »/« retard »/« ponctuel »/« en avance », ou bien « vide »/« plein »/« surchargé »). Les rapports peuvent être également générés directement au format Excel.

## Représentation cartographique

Avec DavisWeb Mobile, il est possible d'afficher les indicateurs choisis sur des fonds de plans et des cartes, et de les présenter ainsi avec une grande clarté.

### Exemple de catégories :

Véhicules (nom, propriétaire, exploitant...)
Plan de réseau (lignes, itinéraires, arrêts, directions...)
Horaire/date et heure (heure de départ et d'arrivée, course...)

### Exemple d'indicateurs :

Nombres de passagers (montants, descendants, charge...)
Productivité du véhicule (temps d'échange passagers, charge...)
Productivité des horaires (efficacité des horaires...)
Ponctualité (arrêts non prévus, temps d'arrêt...)

## Contrôle et planification de courses mesurées

La qualité de la collecte de données peut être contrôlée et planifiée aussi bien relativement à la quantité (nombre de courses mesurées, par exemple) que relativement à la qualité proprement dite (ratio départs à l'horaire mesurés/prévus, par exemple).

## Système de surveillance total

Qu'ils proviennent des capteurs, du système de gestion des données ou d'une autre source, tous les messages de diagnostic sont recueillis par un système de surveillance, et enregistrés de façon centralisée. DavisWeb Mobile est à même de transmettre simultanément les notifications par e-mail, par transfert FTP, comme fichier texte ou comme entrée dans une base de données. De cette manière, l'utilisateur est informé à tout moment de l'état global du système.

## Fonction de diagnostic (Issue Tracking)

La gestion des incidents permet de bloquer des données mesurées erronées (les données brutes de véhicules n'étant pas en service, ou des particularités non prévues de l'horaire, par exemple). Ces données sont ainsi exclues de l'analyse.

## Autres bénéfices pour l'utilisateur

**Application multi-utilisateurs :** un nombre illimité d'utilisateurs peut travailler simultanément avec l'application, à partir de différents sites.

**Application Web :** les utilisateurs ont uniquement besoin d'un navigateur Web.

**Application multiplateforme :** toutes les fonctions nécessaires à la gestion des données et à leur analyse sont réunies sur une seule plate-forme. DavisWeb Mobile est une application Web qui peut être utilisée sur tous les systèmes d'exploitation.

**Synthèse des rapports sur plusieurs périodes :** toutes les modifications possibles peuvent être représentées dans l'horaire. De cette manière, il est possible de générer sans problème des rapports synthétiques sur de longues périodes, pour plusieurs horaires.

**Contrôle automatique des processus :** il est possible d'automatiser les tâches de routine. Celles-ci sont alors exécutées en arrière-plan de manière horodatée, ce qui permet à l'utilisateur de se consacrer à d'autres tâches.

**Répétition de processus de travail :** toutes les étapes de traitement des données de comptage peuvent être annulées et répétées, sans limitation.

## Configuration requise

### Côté utilisateur :

Lecteur de PDF (Adobe Reader)
Navigateur Web (IE 7.0 ou Mozilla Firefox 3.5, de préférence)
MS Office / Open Office

### Côté serveur :

Serveur de banque de données MS SQL Server à partir de la version 2005
Environnement d'exécution Java 5 ou 6 / Apache Tomcat 6.x