

✓ **LE PRINCIPE.**

Le P.D.A. permet la saisie des absences en fonction de différents critères. La saisie est une manipulation très simple, il suffit de sélectionner les informations concernant chaque cours. Ensuite, les éléments saisis sont transférés via les bornes Wifi ou sur les bornes de collecte situées dans l'enceinte de l'établissement. Sur le serveur d'application, le logiciel Absentia récolte les informations et stocke les absences et retards sur des bases de données afin de les traiter.



✓ **LE TERMINAL PROFESSEUR (P.D.A.)**

Le PDA permet la saisie des élèves absents par sélection dans une liste en fonction de la période de cours et du professeur. Chaque PDA a un numéro d'identification et peut être affecté nominativement (exemple : le nom du professeur).

Chaque PDA possède la totalité de la base nécessaire à la saisie des absences.

La mise à jour des données se fait par une manipulation très simple, ainsi que le rechargement de sa batterie.

✓ **LES BORNES DE COLLECTES AVEC OU SANS WIFI**

Afin de couvrir toute la zone, les bornes Wifi sont installées dans différents endroits au sein de l'établissement. Chaque borne Wifi est constituée d'une antenne extérieure et d'un module. Celui-ci est relié au réseau Ethernet de l'établissement à travers un Hub ou Switch. La synchronisation entre la borne et le PDA se fait automatiquement lors de la connexion du PDA. Un journal des éléments est créé ou modifié lors de chaque connexion. Un message s'affiche sur le PDA à la fin de chaque récupération ou envoi. Le système peut fonctionner sans la zone Wifi. Il suffit de positionner des bornes de collecte dans l'établissement scolaire et chaque professeur dépose son PDA sur la borne qui récupère les absences élèves.

✓ **LA SAISIE ET L'ENVOI DES ABSENCES**

Pour la saisie, l'enseignant sélectionne une classe dans la liste déroulante associée à ce terminal (Figure 1). Une fois la classe sélectionnée la liste affiche le nom des élèves. (Figure 2). Il suffit alors de sélectionner les élèves absents et de cliquer sur « envoyer ».



Figure 1



Figure 2

✓ **GESTION DU SYSTÈME**

Le logiciel Absentia est en général installé sur le serveur ou sur un poste dédié. L'application a pour but de récupérer les informations venant des PDA via les bornes wifi ou des bornes de collecte. Le logiciel traite les informations d'absence en temps réel pour les intégrer dans une base de données. Cela permet la consultation et l'édition des absences sur l'ensemble du réseau informatique via le module Visu Cpe. Le logiciel permet de transférer à tout moment les informations des élèves du logiciel de gestion dans la base de données de travail ScolaPuce. Cet utilitaire à l'avantage de n'avoir aucune saisie à faire. Les informations existantes dans le fichier "élève" sont recopiées et les autres informations sont calculées.

✓ **VISUALISATION ET IMPORTATION DES ABSENCES**

Ce logiciel traite et visualise les absences et retards générés automatiquement. Les éditions de tous les états sont possibles (lettres, historiques, statistiques, etc.) Absentia transfère toutes les absences et retards dans votre logiciel de gestion des absences.