

Spécifications De l'Interface Graphique

Flexitime – Outil de gestion des emplois du temps Projet de Génie Logiciel – 3^{ème} année - Ingénieurs 2000 Auteur : Jérôme Guers Destinataire(s) : L. Calmejane ; R. Forax

Date de création : 30/11/2004 Référence : Spécifications_IG-2004-11-30v1.2.doc

HISTORIQUE

| Date | Version | Modifié par | Motifs |
|------------|---------|------------------|--|
| 11/11/2004 | 0.1 | Jérôme GUERS | Définition de la fenêtre principale |
| 14/11/2004 | 0.2 | Jérôme GUERS | Mise en forme du document + ajout des popups |
| 15/11/2004 | 0.3 | Jérôme GUERS | Corrections mineures + réalisation des popups |
| 16/11/2004 | 0.4 | Jérôme GUERS | Corrections mineures |
| 16/11/2004 | 0.5 | Adrien BOUVET | Préambule |
| 17/11/2004 | 0.6 | Adrien BOUVET | Corrections mineures + glossaire |
| 17/11/2004 | 0.7 | Adrien BOUVET | Intégration des parties : charte graphique, mode |
| | | | exploitation, mode gestion, statistiques, mails, export, |
| | | | impression, imports et client léger |
| 17/11/2004 | 0.8 | Adrien BOUVET | Mise en page des parties |
| 18/11/2004 | 1.0 | Adrien BOUVET | Corrections mineures + mise en page générale + |
| | | Valère FOREL | nouveau glossaire |
| | | Prâsad RAMASSAMY | |
| 29/11/2004 | 1.1 | Jérôme GUERS | Extraction de la charte + ajout du bilan de l'existant |
| 30/11/2004 | 1.2 | Jérôme GUERS | Dernières corrections |

CONTACTS

| Société | Nom | Fonction |
|-----------|------------------|---------------------------|
| FlexiTeam | Jérôme GUERS | Chef de projet |
| FlexiTeam | Adrien BOUVET | Responsable qualité |
| FlexiTeam | Valère FOREL | Responsable développement |
| FlexiTeam | Prâsad RAMASSAMY | Responsable IG |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

PREAMBULE

Ce document met un terme à la phase 3 de notre projet. Il décrit l'interface graphique que va revêtir notre application FlexiTime (à la fois le client riche et le client léger). Cette spécification de l'interface graphique permet ainsi d'avoir une idée du rendu graphique de l'application.

Tout d'abord le zoning de l'interface va permettre de séparer l'interface graphique en différentes zones. Chacune des zones sera expliquée et décrite précisément dans le but d'expliquer clairement son rôle. Lorsque cela est nécessaire une zone est découpée en sous-zones. Ces sous-zones font aussi l'objet d'une description détaillée.

Chaque description de zone (ou de sous-zone) spécifie les composants graphiques utilisés (bouton, menu, champ date, etc...) ainsi que de la dynamique (c'est-à-dire des actions) de l'application associée.

Enfin, une dernière partie établira la charte graphique retenue pour notre application. Ainsi le choix de la police, des styles, des couleurs, etc.... sera expliqué. De plus nous expliquerons l'ergonomie générale de notre application.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

TABLE DES MATIERES

| PREAMBULE | 3 |
|--|--|
| TABLE DES MATIERES | 4 |
| GLOSSAIRE: MOTS SUPPLEMENTAIRES | 5 |
| 1 RAPPEL DE L'EXISTANT | 7 |
| | |
| 1.1 ARCHITECTURE GENERALE D'UNE APPLICATION | |
| 1.2 GESTION DES DIFFERENTES PROMOTIONS | |
| 1.3 REPRESENTATION D'UN EMPLOI DU TEMPS | ······································ |
| 2 ZONING DE L'INTERFACE | 8 |
| 2.1 CLIENT RICHE | 8 |
| 2.1.1 Fenêtre générale de l'application | |
| 2.1.1.1 Barre de menu | |
| 2.1.1.2 Barre d'outils | |
| 2.1.1.4 Zone de travail : Mode Gestion | |
| 2.1.1.4.1 Onglets – choix de ressource | |
| 2.1.1.4.2 Gestion des filières | |
| 2.1.1.4.3 Gestion des professeurs | |
| 2.1.1.4.4 Gestion des saites | |
| 2.1.1.5 Zone de travail : Mode Exploitation | 21 |
| 2.1.1.5.1 Onglets – choix de ressource | |
| 2.1.1.5.2 Exploitation des filières | |
| 2.1.1.5.3 Exploitation des salles | |
| 2.1.1.5.5 Exploitation des professeurs | |
| 2.1.1.6 Zone de travail : Mode Historique | |
| 2.1.2 Fenêtre de login | |
| 2.1.3 Fenêtre Gestion des préférences | |
| 2.1.4 Fenêtre de gestion des utilisateurs | |
| 2.1.5 Fenêtre de configuration de l'application | |
| 2.1.6 Fenêtre de paramètres d'une séance | |
| 2.1.7 Fenêtre de paramètres de réservation d'une ressource | |
| 2.1.8 Fenêtre de visualisation des statistiques | |
| 2.1.8.1 Zone principale : visualisation des statistiques d'une promotion | |
| 2.1.9 Fenêtre d'envoi de mails | |
| 2.1.10 Fenêtre d'export | |
| 2.1.11 Fenêtre d'impression | |
| 2.1.12 Fenêtre d'import | |
| 2.2 CLIENT LEGER. | |
| 2.2.1.1 La zone bannière | |
| 2.2.1.2 La zone login | 53 |
| 2.2.1.2.1 En mode non authentifié | |
| 2.2.1.2.2 En mode authentifié | |
| 2.2.1.3.1 En mode non authentifié | |
| 2.2.1.3.2 En mode authentifié | |
| GLOSSAIRE | 61 |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

GLOSSAIRE: MOTS SUPPLEMENTAIRES

Zoning:

Action de séparer l'interface graphique en différentes zones.

Mode historique:

Mode de notre logiciel permettant de visualiser des historiques de l'exploitation.

Mode exploitation:

Mode de notre logiciel permettant d'exploiter l'ensemble des ressources internes au logiciel.

Mode gestion des ressources :

Mode de notre logiciel permettant de gérer l'ensemble des ressources internes au logiciel.

Item:

Un sous-élément d'un menu de la barre de menus.

Arborescence:

Classement d'informations sous forme d'arbre.

Racine:

C'est le premier objet d'un arbre, c'est l'élément père de tous les autres objets.

Nœud:

C'est un élément intermédiaire dans une arborescence.

Feuille:

C'est l'élément terminal d'une branche de l'arbre.

Champ texte:

Zone d'information non éditable.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Champ de saisie :

Zone d'information éditable.

Champ texte crypté:

Zone d'information où les caractères sont cachés à la vue de l'utilisateur.

Case à cocher :

Case offrant un choix à l'utilisateur.

Bouton:

Zone de l'application que l'utilisateur peut cliquer, ce qui génére une action.

Liste:

Suite d'informations classées.

Format xml:

Language permettant de stocker facilement des informations sous forme d'arborescence.

Boîte de dialogue :

Fenêtre qui attend de l'utilisateur des informations précises.

Annuaire:

Liste d'utilisateurs connus.

Drag & drop:

Action de glisser puis de déposer un objet dans une autre fenêtre.

Menu contextuel:

C'est un menu qui apparaît en cliquant droit sur la souris.

P.J. :

Pièce-jointe envoyé dans un courier électronique.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

1 Rappel de l'existant

Les applications graphiques produites à l'heure actuelle respectent une organisation générale commune et la représentation des outils de gestion de temps est bien connue. Nous allons donc rappeler quelques règles que nous ne manquerons pas d'appliquer.

1.1 Architecture générale d'une application

Toute application possède une barre de menu en entête de fenêtre pour fournir à l'utilisateur toutes les opérations prises en charge par le logiciel.

Sous cette barre de menu, nous retrouvons généralement une barre d'outil. Celleci, bien que proposée à une position fixe, peut-être déplacée pour que l'utilisateur puisse la fixer là où cela lui semble le plus naturel. Elle contient un ensemble de bouton qui ne sont en fait qu'un ensemble de raccourci pour les opérations mentionnées dans le menu.

La troisième source d'information des applications graphiques est la barre d'état. Comme son nom l'indique, cette dernière présente l'état dans lequel est le logiciel à un moment t. On la retrouve tout en bas de l'application.

1.2 Gestion des différentes promotions

La gestion des emplois du temps réalisées à l'heure actuelle étant réalisée grâce à des fichiers Microsoft Excel, les secrétaires sont habituées à naviguer d'une promotion à l'autre à l'aide d'onglet. Afin de ne pas changer ce repère, nous avons conservé cette fonctionnalité comme vous pourrez le voir dans le paragraphe 2.1.1.5.2.2.2.

1.3 Représentation d'un emploi du temps

L'organisation logique d'un planning temporel est traditionnellement tabulaire, mais les différentes entrées de ces tableaux peuvent varier d'un environnement à l'autre. Afin de conserver les habitudes de lecture, nous veillerons à garder les mêmes organisations que celles existantes à l'heure actuelle.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

2 Zoning de l'interface

2.1 Client riche

2.1.1 Fenêtre générale de l'application

Dans cette première partie, nous allons présenter la fenêtre principale de l'application. Outre le nom de la fenêtre, celle-ci contiendra une barre de menu, une barre d'outil et une barre d'état.

|) Flexilime - Mode | | |
|--------------------|--|--|
| Barre de mesu | | |
| Berre d'outi! | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Zone de travail | | |
| Done he market | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Barre d'état | | |
| | | |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.1 Barre de menu

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|--|--|---|
| Fichier | Item | Se logger, se délogger |
| | Item | Gérer les préférences |
| | Item | Imprimer |
| | Item | Importer |
| | Item | Exporter |
| | Item | Quitter |
| Mail | Item | Envoyer vue |
| | Sous-menu | Envoyer un mail formaté |
| Affichage | Sous-Menu | Choix du mode (Gestion, Exploitation, Historique) |
| | Sous-Menu (actif seulement en mode exploitation et historique) | Modification du zoom et de la période affichée |
| | Item | Affichage des statistiques de l'élément séléctionné |
| Administration | Item | Gérer les utilisateurs |
| (actif selon les droits de l'utilisateur logger) | Item | Gérer la configuration de l'application |
| Aide | Item | Aide en ligne de l'application |
| | Item | A propos de |

Les items « se logger » et « se délogger » seront affichés alternativement en fonction de l'état de l'utilisateur actuel.

Les items « Imprimer », « Exporter », « Statistiques » ainsi que les items du sous-menu « Mails » agiront en fonction de la vue active.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.2 Barre d'outils

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|------------------|----------------|---|
| Raccourcis | Bouton | Impression de la vue actuelle |
| | Bouton | Export de la vue actuelle |
| | Bouton | Envoi par mail de la vue actuelle |
| Affichage | Bouton | Bascule rapide en mode Gestion |
| | Bouton | Bascule rapide en mode Exploitation |
| | Bouton | Bascule rapide en mode Historique |
| | Bouton | Affichage des statistiques de l'élément actif |
| Navigation | Bouton | Affichage d'une plus grande plage de date |
| | Bouton | Affichage d'une plus petite plage de date |
| | Bouton | Avance d'une semaine |
| | Bouton | Recule d'une semaine |
| | Champ date | Date de début de période |
| | Champ date | Date de fin de période |
| Suivi | Champ | Date de consultation |
| | date - heure | |
| Filière actuelle | Liste de choix | Filière de travail |

Les boutons de la sous-zone « Raccourcis » ne sont pas actifs si la vue actuelle n'est pas imprimable et/ou exportable.

Aucune action sur le bouton n'est possible si l'élément actif n'a pas de statistiques associées.

Les sous-zones « Navigation », « Suivi » et « Filière actuelle » ne sont pas accessibles en mode gestion.

En mode exploitation, le champ date de la sous-zone « Suivi » n'est pas éditable. Il correspond à la date actuelle. En mode historique, il correspond à la date de consultation de l'historique.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

| 02/12/2004 | Spécifications de l'Interface Graphique | Page 11 sur 66 |
|------------|---|----------------|
|------------|---|----------------|

2.1.1.3 Barre d'état

| Sous-Zone | Fonction | |
|------------|--|--|
| Login Name | Affichage de l'utilisateur courant | |
| Erreur | Affichage des erreurs éventuelles bénignes | |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.4 Zone de travail : Mode Gestion

Ce mode permet de gérer les ressources dont dispose la secrétaire lors de l'exploitation.

Le découpage s'effectue comme suit :

| Filières | |
|------------------------------|-----------------|
| Matériels Salles Professeurs | Zone principale |

2.1.1.4.1 Onglets – choix de ressource

Les onglets permettent de choisir sur quel type de ressource on veut travailler :

| Sous Zone | Туре | Fonction |
|-----------------|--------|-------------------------|
| Boîte à onglets | Onglet | Gestion des filières |
| | Onglet | Gestion des professeurs |
| | Onglet | Gestion des salles |
| | Onglet | Gestion des matériels |

Selon l'onglet choisi, la zone principale est modifiée dynamiquement.

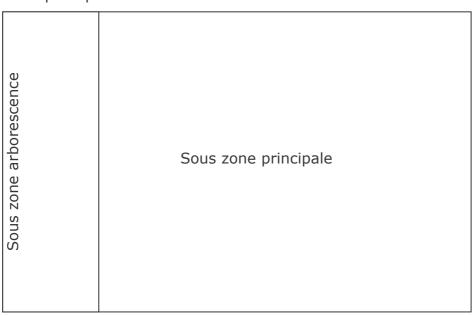


FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.4.2 Gestion des filières

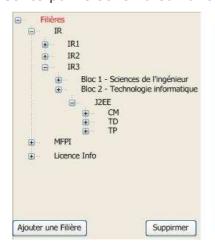
Quand l'onglet Filière est choisi, la zone principale est découpée en deux sous zones :

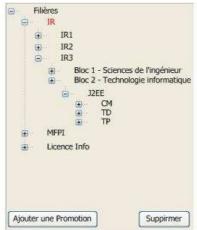
Zone principale

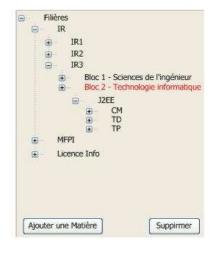


2.1.1.4.2.1 Sous zone arborescence – Filières

Les différentes filières sont présentées sous une arborescence Filière/Promotion décrite par le schéma suivant :









FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Selon le niveau de l'arbre sur lequel l'utilisateur se trouve, il peut ajouter soit :

- ◆ Une filière,
- Une promotion,
- Un bloc de matière,
- ◆ Une matière,
- ♦ Un type de matière.

Lors d'une action sur le bouton « Ajouter XXX», la sous zone principale associée devient un formulaire à remplir (cf 2.1.1.4.2.2).

La sélection d'un nœud change les informations présentes dans la zone principale, afin de s'adapter au type de ressource choisi.

Une action sur le bouton « Supprimer » entraîne la destruction du nœud courant (et de ses fils) après demande de confirmation.

| Sous Zone | Туре | Fonction |
|-----------|---------|------------------------------------|
| Arbre | Racine | Nœud parent de toutes les filières |
| | Noeud | Représente une filière |
| | Nœud | Représente une promotion |
| | Nœud | Représente un bloc de matières |
| | Nœud | Représente une matière |
| | Feuille | Représente un type de matière |
| Bas | Bouton | Permet d'ajouter un élément |
| | Bouton | Permet de supprimer un élément |

2.1.1.4.2.2 Sous zone principale – Filières

Cette zone contient toutes les informations relatives à l'élément sélectionné dans l'arbre en fonction du type de nœud choisi dans l'arbre.

Quel que soit ce type, le bas de la zone contient un bouton « Modifier » qui permet de passer en mode modification. Celui-ci est alors remplacé par un bouton « Valider » et un bouton « Annuler » apparaît. La sortie du mode modification s'effectue soit en cliquant sur « Valider », ce qui entraîne la sauvegarde des modifications, soit sur « Annuler », ce qui a pour effet de ne pas prendre en compte celles-ci.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Détaillons la zone selon le type de ressource :

• Filière:

La zone contient les informations propres à une filière.

| Sous Zone | Туре | Fonction |
|-----------|-------------|------------------------------|
| Nom | Champ texte | Nom de la filière |
| Créneaux | Tableau | Créneaux horaires par défaut |

Promotion:

La zone contient les informations propres à une promotion.

| Sous Zone | Туре | Fonction | |
|-------------|--------------|--|--|
| Infos | Champ texte | Nom de la promotion | |
| | Champ texte | Effectif de la promotion | |
| Groupes | Tableau | Groupes et effectifs | |
| Dates | Champs texte | Date de début et de fin des cours | |
| Importation | Bouton | Permet d'importer une structure d'enseignement | |
| Copie | Liste | Permet de choisir la structure d'enseignement | |
| | | d'une autre promotion afin de la recopier | |
| | Bouton | Validation de la copie | |

La fonction d'importation permet de remplir automatiquement les niveaux Blocs, Matières et Types de matière à partir d'un fichier externe au format xml. On peut ainsi facilement réutiliser l'existant. L'action sur le bouton ouvre une boîte de dialogue permettant de choisir le fichier source.

La liste des structures d'enseignement des autres promotions de la même filière a également pour but d'éviter la saisie complète de ces informations.

♦ Bloc de matières :

La zone contient uniquement le nom du bloc.

♦ Matière :

La zone contient uniquement le nom de la matière ainsi que la couleur à lui associer dans l'exploitation d'un emploi du temps.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

◆ Type de matière

La sous zone principale contient les différentes propriétés caractérisant un type de matière:

| Sous Zone | Туре | Fonction | |
|------------|--|--|--|
| Infos | Champ texte | Le nom | |
| | Liste | Le type (CM, TD, TP) | |
| | Champ texte | L'effectif associé | |
| | Champ texte | Le quota d'heure à effectuer | |
| Professeur | Champ ou | Professeur par défaut à associer à cet | |
| | Tableau | enseignement dans le cas d'un type CM, ou un | |
| | tableau associant un professeur et un groupe dan | | |
| | | les autres cas | |

2.1.1.4.3 Gestion des professeurs

Cette zone permet de gérer les professeurs utilisés dans l'application.

Zone principale

| Sous zone liste | Sous zone principale |
|-----------------|----------------------|
| | |

2.1.1.4.3.1 Sous zone liste – Professeurs

La liste contient tous les professeurs par ordre alphabétique et permet d'en rajouter ou d'en supprimer à l'aide de boutons.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Une action sur le bouton « Ajouter » modifie la sous zone principale associée en formulaire à remplir.

Une action sur le bouton « Supprimer » détruit le professeur sélectionné après demande de confirmation.

| Sous Zone | Туре | Fonction | |
|-------------|--------|-------------------------------|--|
| Professeurs | Liste | Liste de tous les professeurs | |
| Bas | Bouton | Ajouter un professeur | |
| | Bouton | Supprimer un professeur | |

2.1.1.4.3.2 Sous zone principale – Professeurs

La sélection d'un professeur dans la liste permet d'afficher ses informations personnelles.

Un bouton « Modifier » permet de passer en mode modification. Celui-ci est alors remplacé par un bouton « Valider » et un bouton « Annuler » apparaît. La sortie du mode modification s'effectue soit en cliquant sur « Valider », ce qui entraîne la sauvegarde des modifications, soit sur « Annuler », ce qui a pour effet de ne pas prendre en compte celles-ci.

| Sous Zone | Туре | Fonction | |
|------------|-------------|--|--|
| Infos | Champ texte | Nom du professeur | |
| | Champ texte | Prénom du professeur | |
| | Champ texte | E-mail du professeur | |
| Téléphones | Liste | Liste des numéros de téléphone | |
| Annuaire | Bouton | Affiche l'annuaire afin de faire une sélection | |

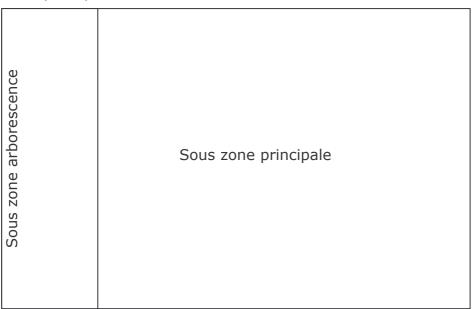
Lors d'une action sur le bouton « Ajouter » un formulaire reprenant ces informations apparaît dans la zone. L'utilisateur peut alors soit sélectionner un professeur à partir de l'annuaire, soit rentrer toutes les informations manuellement. En cas de sélection à partir de l'annuaire s'ouvre une fenêtre permettant de rechercher un professeur à partir de son nom.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.4.4 Gestion des salles

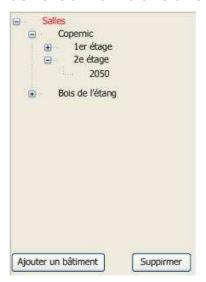
Zone principale

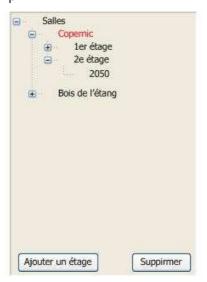


2.1.1.4.4.1 Sous zone arborescence – Salles

Les salles sont représentées sous une arborescence et sont classées par bâtiment puis par étage.

Selon le niveau de l'arbre sur lequel l'utilisateur se trouve, il peut ajouter soit une bâtiment, soit un étage, soit une salle. En cas d'ajout de salle, la zone principale devient un formulaire à remplir.









FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

| 02/12/2004 Specifications de l'Interface Graphique Page 19 sur 6 | 02/12/2004 | Spécifications de l'Interface Graphique | Page 19 sur 66 |
|--|------------|---|----------------|
|--|------------|---|----------------|

2.1.1.4.4.2 Sous zone principale – Salles

La sélection d'une salle dans l'arborescence modifie la zone principale qui affiche :

| Sous Zone | Туре | Fonction | |
|-----------------|-------------|---|--|
| Zone principale | Champ texte | Nom de la salle | |
| | Liste | Type de la salle | |
| | Champ texte | Nombre de places | |
| Bas | Bouton | Modifier (Valider en cas de modification) | |
| | Bouton | Annuler | |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.4.5 Gestion des matériels

Ce mode permet de gérer les matériels gérés dans l'application. Une arborescence couvre la zone principale. Elle est de la forme : Type de matériel/Nom du matériel.

| Sous Zone | Туре | Fonction | |
|-----------------|---------|------------------------------|--|
| Zone principale | Racine | Parent des types de matériel | |
| | Noeud | Type de matériel | |
| | Feuille | Nom du matériel | |
| Bas | Bouton | Ajouter | |
| | Bouton | Supprimer | |

Selon le niveau sélectionné dans l'arbre, on peut ajouter :

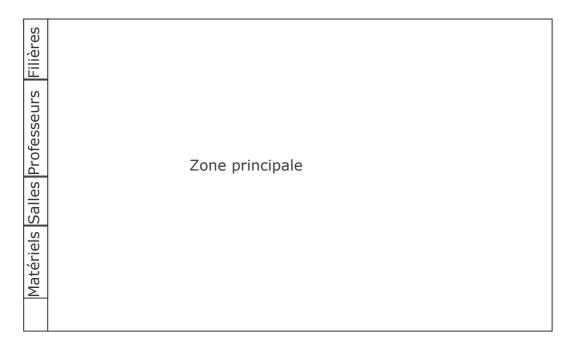
- ♦ Un type de matériel si on est à la racine,
- Un nom si on est sur un nœud.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5 Zone de travail : Mode Exploitation

Dans ce mode, il sera possible de réaliser des emplois du temps pour les différentes ressources. Chaque ressource ayant sa propre visualisation et ses propres possibilités de planification. Le découpage s'effectue comme cela :



Zone principale

| ince | |
|------------------------|----------------------|
| Sous zone arborescence | Sous zone principale |
| | |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.1 Onglets – choix de ressource

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|-------------------------------------|--------|------------------------------|
| Onglets | Onglet | Exploitation des filières |
| | Onglet | Exploitation des salles |
| | Onglet | Exploitation du matériel |
| Onglet Exploitation des professeurs | | Exploitation des professeurs |

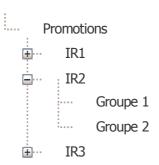
2.1.1.5.2 Exploitation des filières

Gestion des emploi du temps et planification des séances pour les filières en fonction de la structure d'enseignements

2.1.1.5.2.1 Arborescence de l'onglet Filières

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|-----------|---------|-----------|
| Arbre | Nœud | Promotion |
| | Feuille | Groupe |

Cet onglet sera rétractable automatiquement pour permettre de libérer de l'espace pour la zone de visualisation.





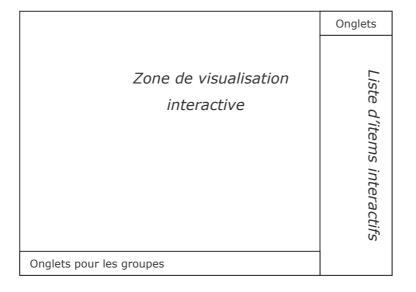
FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

2.1.1.5.2.2 Sous zone principale – Filières

La zone principale d'exploitation d'une filière est divisée en trois parties : une zone de visualisation interactive, une zone d'onglets pour sélectionner un groupe, puis une zone d'onglets contenants des items pouvant interagir avec la zone de visualisation via un « drag and drop ».



2.1.1.5.2.2.1 Onglets interactifs

Les onglets comporteront toutes les ressources utiles à la création d'une séance :

- Structure d'enseignement :
 - > Arbre des matières pouvant être planifiées
- ♦ Salles:
 - > Arbre des salles disponibles et pouvant être utilisées pour la séance sélectionnée dans la zone de visualisation
- ♦ Professeurs:
 - > Liste des professeurs disponibles pouvant être ajoutés à une séance
- Matériels :
 - > Arbre des matériels disponibles



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|----------------|---------|------------------|
| Structure | Noeud | Bloc |
| d'enseignement | Feuille | Matières |
| Professeurs | Liste | Professeurs |
| Salles | Nœud | Bâtiment |
| | Noeud | Etage |
| | Feuille | Salle |
| Matériels | Nœud | Type de matériel |
| | Feuille | Un matériel |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.2.2.2 Zone de visualisation interactive

2.1.1.5.2.2.2.1 Description

Cette zone de visualisation affichera l'emploi du temps du groupe sélectionné. Elle est dite « interactive » car elle permettra d'interagir avec les séances planifiées par simple manipulation de la souris. On peut ainsi déplacer une séance pour changer ses horaires.

De plus, toutes les ressources disponibles dans l'onglet de droite pourront être déplacées et posées sur la zone interactive (lorsque cela à un sens bien entendu). Cela permettra d'une part de planifier une séance en glissant une matière sur la zone, mais cela permettra aussi d'affecter une ressource, comme une salle ou un professeur, tout simplement en la glissant sur la séance destinée.

Toute interaction mettra en évidence les zones où l'on peut poser une ressource et les zones ou cela n'est pas possible (professeur non disponible, salle trop petite, etc...).

Vue sur plusieurs semaines :

| | | Semaines |
|---------------------|----------|----------------------|
| Jours de la semaine | Horaires | Planning des séances |

Vue sur 1 semaine :

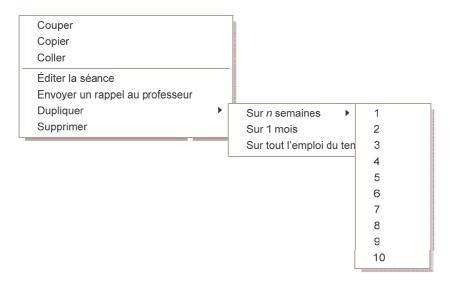




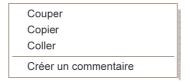
FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.2.2.2.2 Menu contextuel

♦ Un « clic droit » sur une séance :



- « Editer la séance » provoquera l'affichage de la fenêtre d'édition d'une séance.
- ◆ Un « clic droit » sur un espace libre ou sur l'ensemble d'une zone vide sélectionnée:



◆ Un « clic-droit » sur une promotion de l'arbre permettra d'afficher les statistiques.



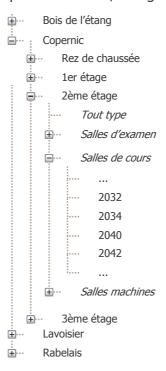
FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.3 Exploitation des salles

Pour pouvoir exploiter les salles, une arborescence sera proposée pour pouvoir sélectionner les salles à visualiser dans la zone principale.

2.1.1.5.3.1 Arborescence de l'onglet Salles

L'arborescence sera organisée par Bâtiment / Etage / (type de salle) / salles :



| Sous zone | Туре | Fonction |
|-----------|---------|----------|
| Arbre | Nœud | Bâtiment |
| | Noeud | Etage |
| | Feuille | Salle |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

2.1.1.5.3.2 Sous zone principale – Salles

Cette zone de visualisation permettra de voir les horaires d'utilisation des salles sélectionnées. Les cases colorées permettent de distinguer l'occupation des salles par filières.

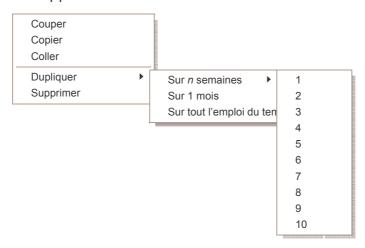
| | | Salles à visualiser |
|----------|---------------------|-----------------------|
| | | Horaires par salle |
| Semaines | Jours de la semaine | Occupation des salles |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.3.3 Menu contextuel – Salles

Un menu contextuel apparaît lors d'un « clic droit » sur un horaire d'indisponibilité :



Un menu contextuel apparaît lors d'un « clic droit » sur un espace libre ou sur l'ensemble d'une zone vide sélectionnée :



« Réserver... » provoquera l'affichage d'une boîte de dialogue invitant la secrétaire à mettre un commentaire sur la nature de la réservation.



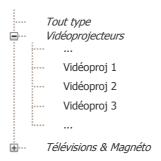
FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.4 Exploitation du matériel

Pour pouvoir exploiter du matériel une liste sera proposée pour pouvoir sélectionner le matériel visualiser dans la zone principale.

2.1.1.5.4.1 Arborescence de l'onglet Matériels

L'arborescence sera organisée par type de matériel :



| Sous zone | Туре | Fonction |
|-----------|---------|------------------|
| Arbre | Noeud | Type de matériel |
| | Feuille | Un matériel |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.4.2 Sous zone principale – Matériels

Cette zone de visualisation permet de voir les horaires d'utilisation du matériel sélectionné. Les cases colorées permettront de savoir l'occupation du matériel par filière.

| | | Matériels à visualiser |
|----------|---------------------|------------------------|
| | | Horaires par matériel |
| Semaines | Jours de la semaine | Occupation du matériel |



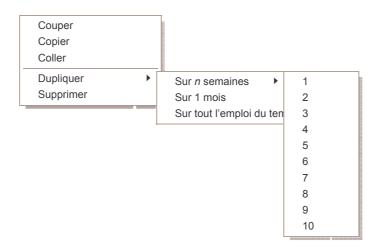
FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.4.3 Menu contextuel – Matériels

◆ Un menu contextuel apparaît lors d'un « clic droit » sur un espace libre ou sur l'ensemble d'une zone vide sélectionnée :



- « Réserver... » provoquera l'affichage d'une boîte de dialogue invitant la secrétaire à mettre un commentaire sur la nature de la réservation.
 - ◆ Un menu contextuel apparaît lors d'un « clic droit » sur un horaire d'indisponibilité :





FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.5 Exploitation des professeurs

Consultation de l'emploi du temps d'un enseignant et planification d'une indisponibilité.

2.1.1.5.5.1 Arborescence de l'onglet Professeurs

Pour pouvoir visualiser l'emploi du temps d'un professeur, une liste de tous les professeurs relatifs à la filière sera fournie :



| Sous zone | Туре | Fonction |
|-----------|---------|-------------------|
| Liste | Feuille | Nom du professeur |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.5.2 Sous zone principale - Professeurs

On disposera de deux vues différentes suivants le nombre de semaines à afficher. L'emploi du temps indiquera d'une part les horaires où le professeur est occupé par un cours et d'autre part ses horaires d'indisponibilités.

Vue sur plusieurs semaines :

| | | Semaines |
|---------------------|----------|----------------------|
| Jours de la semaine | Horaires | Planning des séances |

Vue sur 1 semaine :

| | Jours de la semaine |
|----------|----------------------|
| Horaires | Planning des séances |



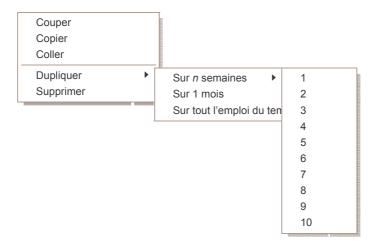
FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.5.5.3 Menu contextuel – Professeurs

◆ Un menu contextuel apparaît lors d'un « clic droit » sur un espace libre ou sur l'ensemble d'une zone vide sélectionnée :



◆ Un menu contextuel apparaît lors d'un « clic droit » sur un horaire d'indisponibilité :



- ◆ Un « clic-droit » sur le professeur de l'arbre permettra de visualiser ses statistiques.
- Un « clic-droit » sur le professeur de l'arbre permettra de lui envoyer un mail.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.1.6 Zone de travail : Mode Historique

Dans ce mode, il sera possible de consulter l'état des emplois du temps de différentes ressources à une date de modification donnée. L'affichage sera en tout point identique à celui décrit pour le mode exploitation à la différence près que les emplois du temps présentés ne sont pas modifiables et ne servent qu'à la consultation.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.2 Fenêtre de login

Cette fenêtre a pour but de fournir à l'utilisateur la possibilité de s'authentifier auprès du système.

| Sous-Zone | Туре | Fonction | |
|--------------|----------------|--|--|
| Identifiant | Champ de saisi | Nom d'utilisateur | |
| | Champ de saisi | Mot de passe | |
| Mémorisation | Case à cocher | Enregistrement du couple login - password | |
| Validation | Bouton | Contrôle et validation de l'authentification | |
| | Bouton | Annulation et retour en mode anonyme | |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.3 Fenêtre Gestion des préférences

Cette fenêtre permet à l'utilisateur de personnaliser l'application avec ses propres paramètres.

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|------------|----------------|---|
| Navigation | Champ de saisi | Nombre de semaine d'avance ou de recule |
| Sécurité | Case à cocher | Mémorisation ou non du mot de passe |

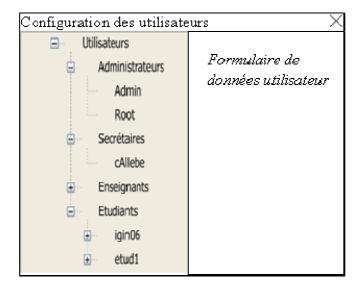
Cette liste n'est pas exhaustive. Elle pourra être complétée au cours du développement si nous pouvons fournir plus de paramètres à l'utilisateur.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.4 Fenêtre de gestion des utilisateurs

Cette fenêtre permet de définir les utilisateurs pouvant se connecter à l'application et les droits qui leur sont accordés.



Elle est constituée de deux zones principales :

- une arborescence regroupant les utilisateurs en fonction de leurs droits (étudiant, enseignant, secrétaire, administrateur)
- un formulaire permettant de définir les paramètres de l'utilisateur

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|--------------|----------------|---|
| Arborescence | Noeud | Type d'utilisateur |
| | Feuille | Utilisateur |
| | Bouton | Ajout d'un utilisateur au type sélectionné |
| | Bouton | Activation/Désactivation de l'utilisateur sélectionné |
| | Bouton | Suppression de l'utilisateur sélectionné |
| Formulaire | Case de choix | Utilisateur LDAP ou indépendant |
| | Champ de saisi | Nom de l'utilisateur indépendant |
| | Champ de saisi | Mot de passe de l'utilisateur indépendant |
| | Champ de saisi | Nom de l'utilisateur ou groupe LDAP |
| | Bouton | Recherche de l'utilisateur ou groupe LDAP |
| Accès | Arborescence | Sélection de la promotion d'appartenance |
| étudiant | | |
| Accès | Liste de choix | Sélection de l'enseignant correspondant dans la |
| enseignant | | liste de ressource |
| Validation | Bouton | Validation |
| | Bouton | Annulation |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Le premier bouton de la sous-zone arborescence est désactivé si l'élément sélectionné de l'arborescence n'est pas un nœud. Les deux suivants sont désactivés si ce n'est pas une feuille.

En fonction de la valeur choisie pour les cases à choix du formulaire, les deux premiers champs ou le troisième champ et le bouton sont désactivés alternativement.

L'arborescence des promotions n'est affichée que si l'utilisateur ou le groupe en cours est du type étudiant.

La liste de choix des enseignants n'est affichée que si l'utilisateur en cours est un enseignant.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.5 Fenêtre de configuration de l'application

Cette fenêtre permet à l'administrateur de définir les paramètres nécessaires au fonctionnement de l'application.

| Sous-Zone | Туре | Fonction | |
|-----------------------|--------------------------|---|--|
| Base de donnée | Champ de saisi | Adresse du SGBDR | |
| | Champ de saisi | Nom de la base de donnée | |
| | Champ de saisi | Nom d'utilisateur de la base | |
| | Champ de saisi crypté | Mot de passe d'utilisateur | |
| Serveur d'application | Champ de saisi | Adresse du serveur de nom | |
| Rafraîchir | Bouton | Interrogation de la base pour récupérer les valeurs enregistrées pour les zones suivantes | |
| | Zone de texte | Affichage des messages d'erreur éventuel en cas de rafraîchissement | |
| Annuaire | Champ de saisi | Adresse du serveur d'annuaire LDAP | |
| Accès étudiant | Champ de saisi | Nombre de semaines consultables par les étudiants | |
| Validation | Bouton | Enregistrement des paramètres | |
| | Bouton | Annulation des modifications | |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.6 Fenêtre de paramètres d'une séance

Cette fenêtre permet à l'utilisateur de modifier certaines données d'une séance.

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|-------------|---------------|--|
| Date | Champ date | Date de la séance |
| | Champ heure | Début de la séance |
| | Champ heure | Fin de la séance |
| Libellé | Zone de texte | Affichage de la séance programmé (néant si séance hors de la structure d'enseignement) |
| Matériel | Liste | Affichage du (des) matériel(s) sélectionné(s) |
| | Bouton | Ouverture de l'arborescence du matériel pour ajout |
| | Bouton | Suppression du matériel sélectionné |
| Salle | Liste | Affichage de la (des) salle(s) sélectionnée(s) |
| | Bouton | Ouverture de l'arborescence des salles pour ajout |
| | Bouton | Suppression de la salle sélectionnée |
| Enseignant | Liste | Affichage du (des) professeurs(s) sélectionné(s) |
| | Bouton | Ouverture de la liste des enseignants pour ajout |
| | Bouton | Suppression de l'enseignant sélectionné |
| Commentaire | Zone de texte | Ajout d'une note à la séance |
| Validation | Bouton | Enregistrement des modifications |
| | Bouton | Annulation |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.7 Fenêtre de paramètres de réservation d'une ressource

Cette fenêtre ne possède qu'une zone de texte pour permettre de saisir la raison de la réservation de la salle ou du matériel ainsi qu'un bouton de validation et un d'annulation.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.8 Fenêtre de visualisation des statistiques

Cette fenêtre est appelée par l'intermédiaire de la barre d'outils lorsque l'on veut consulter les statistiques d'une promotion ou d'un professeur. Elle se présentera sous forme de 3 zones.

| Statistiques | | × |
|--------------|-----------------|---|
| | Zone principale | |
| | Action | |
| | Sortie | |

Un tableau fera le récapitulatif des nombres d'heures dans la zone principale Les boutons d'impression, d'export et de mail sont présents dans la zone action.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.8.1 Zone principale : visualisation des statistiques d'une promotion

Le tableau affichera le nombre d'heures totales, le nombre d'heures effectuées et le nombre d'heures restantes par matière.

Lorsque le nombre total d'heure n'est pas atteint, ceci sera signalé par une couleur sur la ligne correspondante.

Zone principale

| | | | Total | Effectué | Restant |
|---------|-----|-----------|-------|----------|---------|
| Matière | | | | | |
| | CM | | 10 | 5 | 5 |
| | TD | Groupe1 | | | |
| | | Groupe2 | | | |
| | | Groupe1-A | | | |
| | TP | Groupe1-B | | | |
| | I P | Groupe2-A | | | |
| | | Groupe2-B | | | |
| Matière | | 1 | | | |

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|--------------|---------|---|
| Statistiques | Tableau | Affichage des statistiques d'une promotion |
| | Bouton | Impression des statistiques de la promotion |
| Action | Bouton | Export des statistiques de la promotion |
| | Bouton | Mail des statistiques de la promotion |
| Sortie | Bouton | Fermeture de la fenêtre |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.8.2 Zone principale : visualisation des statistiques d'un professeur

Le tableau concerne les statistiques d'un seul professeur. Il affichera le nombre d'heures totales planifiées et le nombre d'heures effectuées.

Zone principale

| | | | Total | Effectué |
|---------|----|-----------|-------|----------|
| Matière | | | | |
| | CM | | | |
| | TP | Groupe1-A | | |
| Matière | | | | |
| | CM | | | |

| Sous-Zone | Туре | Fonction | |
|--------------|---------|---|--|
| Statistiques | Tableau | Affichage des statistiques d'un professeur | |
| | Bouton | Impression des statistiques d'un professeur | |
| Action | Bouton | Export des statistiques d'un professeur | |
| | Bouton | Mail des statistiques d'un professeur | |
| Sortie | Bouton | Fermeture de la fenêtre | |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.9 Fenêtre d'envoi de mails

Cette fenêtre comporte quatre zones. Le sujet et le corps est défini dans la zone « Head », le ou les destinataires dans la zone « Destinataires », la pièce jointe dans la zone « PJ ».

| Mail | × |
|---------------|---|
| Head | |
| | |
| | |
| Destinataires | |
| | |
| | |
| PJ | |
| | |
| Action | |

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|---------------|-------------------|--|
| Head | Champ texte | Sujet du mail |
| Tieau | Zone texte | Corps du mail |
| | Zone de sélection | Sélection des adresses mail |
| | Boutons | Ajouter ou supprimer des destinataires |
| Destinataires | Zone de | Visualisation des destinataires |
| | sélection | |
| | Champ texte | Ajout d'un destinataire |
| | Bouton | Valider l'ajout du destinataire |
| | Champ texte | Date de début d'un emploi du temps |
| PJ | Champ texte | Date de fin d'un emploi du temps |
| | Label | Type de pièce jointe |
| Action | Bouton | Envoi du mail |
| | Bouton | Annulation du mail |

Lors de l'envoi d'un emploi du temps, les champs de date de début et de fin sont prédéfinis mais peuvent être modifiés. Ils sont inactifs dans le cas d'un autre envoi de mail.

Lors de l'envoi de mails préformatés, le sujet, les destinataires ou le corps peuvent être prédéfinis.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.10 Fenêtre d'export

Lorsque l'on exporte un emploi du temps ou des statistiques, la fenêtre permet de choisir le type d'export et le fichier de destination. C'est une boite de dialogue standard.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.11 Fenêtre d'impression

La fenêtre d'impression permet de sélectionner les semaines de l'emploi du temps à afficher.

| Impression | X |
|-----------------|---|
| | |
| Zone principale | |
| Action | |

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|------------|-------------|---------------------------------|
| Principale | Champ texte | Date de début d'emploi du temps |
| Principale | Champ texte | Date de fin d'emploi du temps |
| Action | Bouton | Valider l'impression |
| Action | Bouton | Annuler l'impression |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.1.12 Fenêtre d'import

Cette fenêtre permet de sélectionner les fichiers xml pour importer les documents existants. C'est une boite de dialogue standard dans laquelle il sera possible de choisir le type des données à importer.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.2 Client léger

La fenêtre principale est composée de trois zones. Ces trois zones ne vont pas contenir les mêmes informations en fonction qu'un utilisateur soit authentifié ou non.





FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.2.1.1 La zone bannière



| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|-----------|-------|------------------------------------|
| Logo | Image | Logo de flexitime |
| Nom | Texte | Nom de notre application + version |

La bannière permet à l'utilisateur de s'assurer qu'il s'est connecté à la bonne adresse. Il pourra retrouver le nom de l'application ainsi que sa version.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.2.1.2 La zone login

La zone de login ne sera pas la même en fonction que l'on soit authentifié ou non.

2.2.1.2.1 En mode non authentifié

| Zone de saisie | Zone d'action |
|----------------------|---------------|
| Zone de notification | |

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|--------------|--------------|---|
| Saisie | Champs texte | Saisie du login |
| | Champs texte | Saisie du mot de passe |
| Action | Bouton | Connexion avec login et mot de passe saisie |
| | Bouton | Aide pour avoir plus d'informations sur l'application |
| Notification | Champs texte | Affichage des erreurs de connexion |

L'utilisateur va pouvoir s'authentifier sur l'application après avoir renseigné les champs de « login » et de « mot de passe » et les avoir validés par une action sur le bouton de connexion.

S'il rencontre des difficultés (erreur de « login/mot de passe » ou impossibilité de se connecter au serveur par exemple), l'utilisateur sera informé dans la zone de notification.

Il pourra obtenir de l'aide supplémentaire par un simple clic sur le bouton « aide en ligne ».



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

2.2.1.2.2 En mode authentifié

| Zone de résumé | Zone date |
|----------------|-----------|
| | |

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|-----------|--------------|--|
| Résumé | Champs texte | Nom et Prénom de la personne connectée |
| | Bouton | Permet à l'utilisateur de se déconnecter |
| Date | Champs texte | Rappel de la date actuelle |

En mode authentifié, cette zone permet de faire un résumé sur la personne qui utilise l'application. Il y a également la possibilité de se désauthentifier.

Enfin un champ date rappelle à l'utilisateur la date actuelle pour l'aider dans sa recherche d'emploi du temps.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.2.1.3 La zone principale

Suivant le fait que l'on soit authentifié ou non, la page principale ne pourra pas contenir les même informations.

2.2.1.3.1 En mode non authentifié

Description

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|-------------|--------------|--|
| Description | Champs texte | Petite description de l'application et de son rôle |

En mode non authentifié, la zone principale contient uniquement une description qui explique ce que fait l'application et qu'elle en est son rôle.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.2.1.3.2 En mode authentifié

| Zone d'onglets | |
|------------------|--|
| Zone d'action | |
| Zone d'affichage | |

En fonction de l'onglet sélectionné, la zone d'affichage et la zone d'action ne vont pas contenir les même informations

2.2.1.3.2.1 La zone d'onglets

Voici la description de la zone:

| Emploi du temps | Statistiques | Salles |
|-----------------|--------------|--------|
|-----------------|--------------|--------|

| Sous-Zone | Туре | Fonction |
|-----------|--------|---|
| | Onglet | Affichage de l'emploi du temps de la personne |
| Onglets | Onglet | Affichage des statistiques d'un professeur |
| | Onglet | Affichage des disponibilités des salles |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

| 02/12/2004 | Spécifications de l'Interface Graphique | Page 57 sur 66 |
|------------|---|----------------|
|------------|---|----------------|

2.2.1.3.2.2 La zone d'action

ZONE D'ACTION

• Onglet **"Emploi du temps"** sélectionné:

Si l'onglet emploi du temps est sélectionné alors la zone d'action va permettre d'interagir sur la visualisation. Il sera possible de choisir la semaine que l'on désire afficher. Les professeurs pourront de plus passer d'un emploi du temps hebdomadaire à un emploi du temps trimestriel.

| Sous-Zone | Type | Fonction | | |
|-----------|--------|---|--|--|
| | Bouton | Permuter entre un affichage hebdomadaire et trimestriel | | |
| Action | Bouton | Visualiser semaine précédente | | |
| | Bouton | Visualiser semaine suivante | | |

♦ Onglet "Salles" sélectionné:

De la même manière que l'onglet précédent, la zone d'action va permettre de naviguer entre les différentes semaines.

| Sous-Zone | Type | Fonction | |
|-----------|--------|-------------------------------|--|
| Action | Bouton | Visualiser semaine précédente | |
| | Bouton | Visualiser semaine suivante | |

• Onglet "**Statistiques**" sélectionné:

Lorsqu'un professeur consulte sa page de statistique, la zone d'action est invisible.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

2.2.1.3.2.3 La zone d'affichage

| Titre |
|-----------|
| |
| |
| |
| Affichage |
| Amenage |
| |
| |
| |
| |

• Onglet "Emploi du temps" sélectionné:

Si l'onglet emploi du temps est sélectionné alors on affiche l'emploi du temps de la personne concernée. Le titre correspondra au numéro de la semaine affichée. L'affichage se fera de la façon suivante :

| | Jours de la semaine |
|----------|----------------------|
| Horaires | Planning des séances |



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

De plus un professeur pourra choisir d'afficher son emploi du temps trimestriel, et il aura alors l'affichage suivant:

| | | Semaines |
|---------------------|----------|----------------------|
| Jours de la semaine | Horaires | Planning des séances |

• Onglet "Statistiques" sélectionné:

L'onglet statistique n'est disponible que pour les professeurs. Cela leur permet de savoir non seulement le nombre d'heures qu'ils ont déjà effectuées mais aussi toutes celles qu'il leur reste à faire.

Nous retrouvons le même affichage que dans le client riche.

| | | | Total | Effectué |
|---------|----|-----------|-------|----------|
| Matière | | | | |
| | CM | | | |
| | TP | Groupe1-A | | |
| Matière | | | | |
| | CM | | | |
| | | | | |

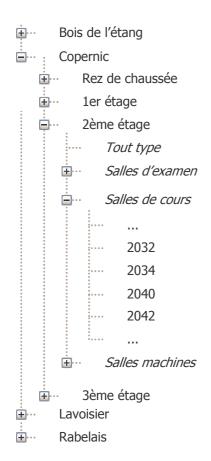


FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

• Onglet "Salles" sélectionné:

Si l'onglet des salles est sélectionné alors on affiche les disponibilités et indisponibilités des salles de la université.

Exactement de la même manière que dans le client riche, nous allons retrouver une arborescence et l'affichage correspondant à une semaine.



| | Nom de la salle |
|----------|-----------------------|
| | Jours de la semaine |
| Horaires | Occupation des salles |



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

GLOSSAIRE

Accès simultanés:

Plusieurs personnes accèdent aux mêmes ressources et risquent d'interagir sur les mêmes données.

Administrateurs:

Les administrateurs ont un accès total au système. Ils peuvent effectuer toutes les configurations désirées

Annuaire:

Liste d'utilisateurs connus.

Arborescence:

Classement d'informations sous forme d'arbre.

Bloc:

Un bloc est un regroupement de différentes matières.

Boîte de dialogue :

Fenêtre qui attend de l'utilisateur des informations précises.

Boites mails:

Les boites mails correspondent aux adresses Internet des professeurs et des étudiants pour lesquels les informations utiles vont leur être envoyé par mail.

Bouton:

Zone de l'application que l'utilisateur peut cliquer, ce qui génére une action.

Case à cocher :

Case offrant un choix à l'utilisateur.

Champ de saisie :



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Zone d'information éditable.

Champ texte:

Zone d'information non éditable.

Champ texte crypté:

Zone d'information où les caractères sont cachés à la vue de l'utilisateur.

CM:

Cours Magistral qui réunit toute la promotion.

Commentaire EDT:

Permet de réserver un créneau sur un EDT sans planifier un cours (sport, inscription, soutien...).

Disponibilités :

Les disponibilités permettent de définir ce qui est utilisable ou non à un instant t

Drag & drop:

Action de glisser puis de déposer un objet dans une autre fenêtre.

E-mail:

Courrier électronique qui permet de correspondre entre les différentes personnes concernées par les emplois du temps.

Emplois du Temps:

Un emploi du temps indique la répartition du temps entre diverses activités.

Export:

L'exportation de données permet de regrouper différentes informations sous un autre format que celui d'origine.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

C'est l'élément terminal d'une branche de l'arbre.

Filière:

Ensemble de promotions qui suivent le même cursus.

Format xml:

Language permettant de stocker facilement des informations sous forme d'arborescence.

Historique:

L'historique permet de conserver une version après chaque modification apportée à un document.

Import:

L'importation de données permet de renseigner le logiciel à partir d'une source externe.

Item:

Un sous-élément d'un menu de la barre de menus.

Liste:

Suite d'informations classées.

Mail pré formaté:

Mail contenant un texte et des données issus du logiciel.

Matériel audiovisuel :

Téléviseur, Vidéo projecteur ...

Matière:

Une matière est un regroupement de différents modules



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Menu contextuel:

C'est un menu qui apparaît en cliquant droit sur la souris.

Mode exploitation:

Mode de notre logiciel permettant d'exploiter l'ensemble des ressources internes au logiciel..

Mode gestion des ressources :

Mode de notre logiciel permettant de gérer l'ensemble des ressources internes au logiciel.

Mode historique:

Mode de notre logiciel permettant de visualiser des historiques de l'exploitation.

Module:

Groupement de différents CM, TD et TP pour un sujet donné.

Nœud:

C'est un élément intermédiaire dans une arborescence.

Planifier séance:

Action de réserver un créneau horaire d'un EDT en y affectant un enseignement, un prof, une salle... .

P.J. :

Pièce-jointe envoyé dans un courier électronique.

Promotion:

Ensemble des étudiants d'un établissement qui suivent le même enseignement la même année.

Quotas d'heure de cours :



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

02/12/2004

Page 65 sur 66

Pour chaque filière et pour chaque année de promotion, il faut définir le nombre d'heures total de cours, les différentes matières et le nombre d'heures de cours par matière.

Racine:

C'est le premier objet d'un arbre, c'est l'élément père de tous les autres objets.

Ressource:

Terme générique qui représente les données de l'application (salle, professeur, matériel...).

Salles:

Les salles sont les locaux dans lesquels se déroulent les cours. Il existe des salles de cours et des salles machines selon qu'elles soient équipées ou non au niveau informatique.

Séance:

Une séance redéfinie le terme item. C'est un créneau horaire auquel on associe un cours, une salle, un professeur et/ou un matériel.

Secrétaires :

Les secrétaires sont chargées de la gestion totale de l'application. Elles ont accès à toutes les fonctionnalités du système.

Statistiques:

Ensemble des données numériques concernant un sujet (matières, professeur, ...).

Structure d'enseignement:

Une structure d'enseignement est un ensemble de bloc de matières.

Système:

Le système correspond à l'ensemble de l'application qui sera mise en oeuvre.



FlexiTime – Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000

Site web: http://flexitime.free.fr

Adresse e-mail: flexitime@ml.free.fr

TD:

Travaux dirigés, par groupe de promotion.

TP:

Travaux pratiques, par demi groupe de promotion.

Zoning:

Action de séparer l'interface graphique en différentes zones.



FlexiTime - Gestion des emplois du temps Ingénieurs 2000