

Remarques sur la version 6.0

Modifications majeures effectuées depuis la 5.22

- La sauvegarde du fichier annoté est effectuée dans un format "XML" (au lieu de binaire)
- Début d'implémentation de boutons de gestion de style dans la barre d'icônes
- Dimensionnement de la fenêtre au démarrage (la barre de titre est visible)
- Suppression de "l'inverse vidéo" systématique pour visualiser la balise courante
- Le scroll semble marcher correctement (le texte est entièrement visible)
- Correction du bug sur le <CR> mal pris en compte dans la zone XML
- Correction du bug sur la non remise à jour des attributs lors de l'application d'une balise
- Commande QUIT dans le menu FILE

Modifications majeures effectuées depuis la 6.0

- Intégration au source des nouvelles icônes
- Suppression des ralentissements lors du chargement d'un fichier de texte
- Ajout d'un fichier de préférences

Remarques générales

Avant d'implémenter (ou de modifier) une fonction de l'éditeur, penser à se mettre à la place de l'utilisateur final et imaginer des scénarios d'utilisation du système ...


Les différentes remarques de ce document sont étiquetées de la manière suivantes :

BUG : un problème à corriger

MOD : une modification du comportement de l'éditeur

IMP : implémentation d'une nouvelle fonctionnalité

HYP : une possibilité d'implémentation future qu'il faut spécifier

Les nouvelles remarques (ou remarques modifiées) sont précédées de : 

Gestion des préférences de l'éditeur



MOD : Déplacer le menu préférence dans le menu Edit (à la fin)



IMP / **MOD** : Terminer l'implémentation de la boîte général "Preference" permettant de sélectionner les choix par défaut pour le système (*voir aussi les remarques sur le format de sauvegarde des fichiers annotés !*) Il faut bien séparer les différents aspects à paramétrer. On peut en distinguer aujourd'hui au moins trois :

- Les fichiers par défaut : le dossier courant, la DTD et la feuille de styles associée
- Les polices par défaut : affichage des parties non dépendantes des feuilles de style
- Les couleurs par défaut : couleurs de polices et fond proposées dans les styles



Concernant les couleurs il n'est pas prioritaire de permettre une édition directe et on se contentera pour en modifier la liste d'éditer le fichier de préférence "xmljava.conf".



Par contre il semble nécessaire des a présent de structurer la boîte "Preferences" à l'aide "d'onglets" (je ne connais pas la dénomination en JAVA : Tab ?). Pour l'instant il y en aura donc deux : "File" et "Font". Voici la description de chacun :

* *Pour l'onglet File :*

The image shows a dialog box with two tabs at the top: 'File' (selected) and 'Font'. The 'File' tab contains three text input fields labeled 'Working folder', 'Default DTD', and 'Default Style'. Below these fields are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.



On indique successivement le nom du dossier de travail par défaut (celui où les boîtes de lecture/sauvegarde se positionnent automatiquement) et le nom de la DTD par défaut et de la feuille de style par défaut qui lui est associée. Ces différents champs peuvent bien sûr rester vides auquel cas il se passe rien ...

* *Pour l'onglet Font :*



Les préférences de styles de textes doivent porter sur les 4 aspects suivants :

- Pour la fenêtre supérieure gauche (le texte)
 - Police par défaut du texte non annoté ("Plain text")
 - Police par défaut du texte annoté ("Annotated text")
- Pour la fenêtre inférieure gauche (le balisage)
 - Police par défaut des balises ("Tag body")
 - Police par défaut des "fragments de phrases" ("Sample text")

Au niveau de la boîte de dialogue il faut introduire un objet pop-up contenant les quatre types de textes avec en dessous le composant de sélection de polices : 1) on sélectionne un type de police (parmi les 4) 2) on le modifie ...

NOTE : L'implémentation actuelle de "Annotated text" conduit à modifier l'ensemble des styles associés aux balises ce qui est pratique mais dangereux (risque d'écrasement). On va appeler cela une "feature" du système :-)



IMP / MOD : Le format du fichier de préférence est à définir plus précisément. Il y a des attributs "frontcolor{R,G,B}" est ce que cela veut dire qu'un attribut "backcolor{R,G,B}" est aussi prévu ? Une syntaxe plus inspirée du HTML semblerait préférable (on peut par ailleurs considérer que la liste des couleurs de "fond" et "police" est la même)

<fontcolor = "code RGB en hexa" / > par exemple "#8b0000"

Zone de texte (haut à gauche)

IMP : Lorsque l'on "scroll" sur le texte après avoir sélectionné une balise XML dans la fenêtre inférieure gauche il faut remettre le curseur d'insertion en début de la zone de texte correspondante dans la fenêtre supérieure gauche. Actuellement elle reste à l'emplacement où elle était avant la sélection et comme le curseur de texte disparaît, on ne sait plus où il est !

(**IMP** : IMPORTANT) : Lorsque l'on fait un copier/coller il faut que les balises incluses soient aussi copiées. En fait dans l'application en génomique l'utilisateur est amené à copier plusieurs fois chaque paragraphe de manière à le "baliser" selon toutes les interprétations biologiques qui sont possibles.

IMP : Il serait bien de remplacer "l'inverse vidéo" par une sélection "normale" (celle qu'on utilise avec la souris) Pas prioritaire.

HYP : Prendre en compte le document "INTERFACE-INSERTION" qui spécifie les manières dont devrait être effectuées la gestion des balises dans l'éditeur ...

(**HYP** : A SPECIFIER) : l'insertion de caractères indiquant le début et fin de balisage de manière à désambiguer l'étiquetage lorsque les zones sont recouvrantes.

Zone XML (bas)

IMP : En conjonction avec la boîte "Preference" il serait bien de pouvoir sélectionner une police différente pour le code XML et le texte (cf les commentaires concernant les préférences sur les styles de polices). Voici un exemple de ce que l'on pourrait obtenir :

```
<sentence> isolate temperature-sensitive sporulation defective mutant gene encode ...  
</sentence>
```

IMP : Ne pas faire apparaître les balises de fin (ou le faire de manière optionnelle via la boîte de préférence) dans la mesure où sur nos types de documents elles n'apportent que très peu d'information et que l'indentation des balises suffit à faciliter la lecture du code ... Dans l'exemple précédent on aurait donc que ceci comme information :

```
<sentence> isolate temperature-sensitive sporulation defective mutant gene encode ...
```

BUG : Lorsque l'on applique une balise dans la zone de texte, le code XML correspondant n'est pas automatiquement sélectionné dans la zone XML (il faut cliquer dans la zone de texte pour mettre à jour la sélection).

BUG : Sur certains systèmes (Linux mais pas OSX) la zone du bas à gauche n'est pas synchronisée du tout avec le scroll sur le texte (A TESTER ...).

Zone édition d'attributs

IMP : Le bouton d'effacement d'une étiquette (le nommer "Delete current Tag") ne doit pas être inclus dans la Scroll-list contenant les attributs éditables mais être placé en dessous (et néanmoins toujours dans la zone d'édition des attributs bien évidemment).

Sauvegarde et Rechargement des document annoté

IMP : Sauvegarder les styles en adoptant soit un format texte "ad-hoc" soit mieux en utilisant le format adopté pour les feuilles de styles CSS ...



MOD : (**IMPORTANT**) Concernant la sauvegarde des fichiers annotés, il serait bien de *ne plus inclure la définition explicite* des styles dans le fichier (voir la discussion spécifique sur la gestion des feuilles de styles). Par contre il FAUT sauvegarder la liste des styles qui étaient chargés dans l'interface de manière à les recharger automatiquement. De même il FAUT sauver le nom (du fichier) de la DTD utilisée.



Le rechargement d'un fichier annoté conduit donc le l'éditeur à charger (si ce n'est pas déjà le cas !) la DTD associé à ce fichier et ses feuilles de styles. Si la DTD n'est pas trouvée dans le dossier courant cela provoque un message d'erreur. Notons que d'autres informations de sauvegarde du contexte pourraient être sauvée dans le fichier comme le nom du style actif et la position du curseur dans la fenêtre de texte.

HYP : Dommage que le format de sauvegarde ne soit pas le format XML de la DTD, cela permettrait de s'affranchir de la commande "Export XML"

BUG : Dans certain cas le fichier XML produit est vide (problème sous Linux mais pas OSX)

Menu FILE

IMP : Ajouter une commande "New document" dont l'effet est de créer un document vide (on vide la mémoire) tout en laissant la DTD et les feuilles de styles intactes.

QUIT : Il est raisonnable de faire apparaître une boîte de dialogue demandant à l'utilisateur s'il souhaite (si besoin) sauvegarder le fichier en cours d'annotation ...

Gestion des styles

BUG : Le chargement d'un nouveau fichier de style ne remet pas à jour l'affichage des zones de texte qui étaient déjà balisées dans le document courant.

IMP : Terminer l'implémentation partielle (au niveau de l'interface) qui a été effectuée des boutons de styles (commande "Save this style"). Voici les spécifications de ce qu'il faut faire :

1) Renommer le menu "Balise" en "Style"

2) Le menu doit contenir les commandes suivantes (plus des icones spécifiques) :

- New style : crée un nouveau style en se basant sur le style par défaut et ajoute un nouveau bouton dans la barre des icones. Idéalement chaque nouveau style doit avoir un nom (qui sera utilisé lors de la sauvegarde) et ce nom doit être utilisé pour étiquetter le bouton dans la barre des icones.
- Load style : charge un fichier de style précédemment sauvé et ajoute un automatiquement un nouveau bouton dans la barre des icones dont l'étiquette est le

- nom du fichier (sans l'extension du fichier bien évidemment)
- Save current style : Sauve le style couramment utilisé (actif)
 - Delete current style : Supprime le style courant (mais pas le fichier) , on utilise alors le style précédent dans la liste (ou le dernier si on est début de liste), on doit toujours laisser au moins un style dans la barre (style par défaut par exemple) ...
 - Edit Style : Appelle la boîte d'édition de style décrite dans le document "Interface-Insertion" qui permet d'éditer les feuilles de styles ...

3) Le style courant, c'est à dire le style qui est *effectivement utilisé* pour colorer les balises, doit être signalé d'une manière ou d'une autre (boutons actif / passif ?) dans la barre des icônes (actuellement on ne sais pas lequel est actif et de plus il ne sont pas nommés ...)

BUG : Sous certains systèmes (Linux mais pas OSX) les boutons de modification des styles (fenêtre en bas à droite) n'apparaissent pas. Se reporter au document "INTERFACE-INSERTION" pour la description des modifications à apporter visant à supprimer ces boutons.



MOD : Position des boutons OK et CANCEL ... Après vérifications je constate que les conventions entre MacOS et Windows sont (évidemment :-) inverses, donc autant laisser les plus répandues, ce que tu as fait ... On ne change donc rien

BUG : Dans les menus permettant de choisir les couleurs la couleur "courante" n'apparaît pas dans le menu (le menu reste toujours blanc).



IMP : Dans le choix des couleurs il faudrait implémenter un bouton à droite de chaque menu (front et back) permettant l'accès à un "color chooser" (j'imagine qu'il doit y en avoir un standard dans les bibliothèques JAVA ?) ce qui permet à l'utilisateur de s'affranchir des couleurs prédéfinies dans le fichier "préférences".