**Bloc d'options « présentation »**

Les options suivantes vous sont proposées :

* **pour 5 points**, colorier les chaînes de caractères dans le code [JavaScript](http://h-deb.clg.qc.ca/Liens/Langages-programmation--Liens.html#langage_JavaScript) édité ("entre guillemets", 'entre apostrophes')
* **pour 5 points**, colorier les commentaires dans le code [JavaScript](http://h-deb.clg.qc.ca/Liens/Langages-programmation--Liens.html#langage_JavaScript) édité (entre /\* et \*/, entre // et une fin de ligne)
* **pour 5 points**, colorier les nombres dans le code [JavaScript](http://h-deb.clg.qc.ca/Liens/Langages-programmation--Liens.html#langage_JavaScript) édité

De manière obligatoire, vous devez :

* **pour 5 points**, permettre à l'usager de choisir la couleur à utiliser pour les mots clés (et les nombres, les chaînes de caractères, les commentaires, si vous les supportez).

Il est entendu que le volet présentation de votre programme sera pris en charge par du [CSS](http://h-deb.clg.qc.ca/Sujets/Web/CSS.html). Les modifications

**Bloc d'options « clavier »**

Ajouter le support des touches suivantes :

* **pour 5 points**, implémenter les touches « Home » (amener le curseur au début de la ligne courante) et « End » (amener le curseur à la fin de la ligne courante)
* **pour 5 points**, implémenter les touches « Ctrl + flèche » :
  + flèche gauche : reculer au début du mot, ou au début du mot précédent si déjà au début d'un mot
  + flèche droite : avancer au début du prochain mot
* **pour 5 points**, touches « Maj + flèche » pour définir ou modifier une sélection (ceci doit permettre de détruire ou de remplacer la sélection avec les touches du clavier)
* **pour 5 points**, touches « Ctrl + C » (copier), « Ctrl + X » (couper), « Ctrl + V » (coller).

Si vous souhaitez implémenter d'autres touches et d'autres fonctionnalités, contactez-moi et on verra.

**Bloc d'options « souris »**

Permettre la sélection d'une zone de texte avec la souris pour qu'il soit possible de :

* **pour 5 points**, définir une sélection (ceci doit permettre de détruire ou de remplacer la sélection avec les touches du clavier, par exemple; si la sélection ne permet pas de réaliser des opérations)
* **pour 5 points**, offrir un menu « Popup » sur un mot, p. ex. : offrir de copier/ couper/ coller, ou encore offrir de l'aide sur un mot clé en ouvrant une nouvelle fenêtre.

Si vous souhaitez implémenter d'autres fonctionnalités, contactez-moi et on verra.

**Bloc d'options « assistance »**

Offrir une manière (menu, bouton, combinaison de touches, etc.) pour :

* **pour 5 points**, automatiser l'indentation du code pendant l'édition
* **pour 5 points**, automatiser l'indentation du code une fois édité (une mise en forme)
* **pour 5 points**, permettre de remplacer du texte dans le code source en cours d'édition (ici, on parle d'offrir un menu *Search and Replace*)
* **pour 5 points**, sauvegarder les [options de coloration](http://h-deb.clg.qc.ca/CLG/Cours/420KEF/TP02--Consignes.html#coloration_selective) choisies par l'usager entre deux utilisations
* **pour 5 points**, implémenter permettre d'annuler la dernière opération
* **pour 10 points**, implémenter permettre d'annuler les plus récentes opérations, dans l'ordre
* **pour 5 points**, offrir une option (menu, touches de clavier) pour indenter une sélection de code
* **pour 5 points**, offrir une option (menu, touches de clavier) pour commenter une sélection de code
  + cette option vaudra **10 points**si elle est intelligente au point où elle traite correctement les zones contenant déjà des commentaires
* **pour 5 points**, offrir une option (menu, touches de clavier) pour « décommenter » une sélection de code
  + cette option vaudra **10 points**si elle est intelligente au point où elle traite correctement les zones contenant plusieurs niveaux de commentaires

Si vous souhaitez implémenter d'autres fonctionnalités, contactez-moi et on verra.

**Bloc d'options « intégration »**

De manière obligatoire, vous devez offrir une façon (menu, bouton, combinaison de touches, etc.) :

* **pour 5 points**, implémenter solliciter un service de minification pour le code [JavaScript](http://h-deb.clg.qc.ca/Liens/Langages-programmation--Liens.html#langage_JavaScript) et afficher le résultat de la minification dans une section de l'éditeur, puis permettre de copier ou de sauvegarder cette version minifiée du code (*ceci est pratiquement donné!*)