

TD SLMD2 – Groupes Vendredi 15h – 17 h
Vendredi 17h – 19h
Enseignante : Natacha Espinosa

Informatique TD : Les Expressions régulières avec Word

Objectif : Manipuler les expressions régulières avec Word afin d'être capable de rechercher et modifier des données textuelles dans un fichier quelconque.

Nous allons apprendre à écrire et utiliser des macros de type Expressions régulières. Les macros permettent de mettre en œuvre des enchaînements mémorisés d'opérations. Nous allons écrire des macros qui nous aideront à rechercher un motif quelconque dans un fichier texte.

Le texte de travail sera : La liberté, poème de P. Eluard.

Ce texte est disponible sur : <http://users.info.unicaen.fr/~lorencef/a4/tp4/absol/libert.html>

Copiez le poème et collez-le dans un fichier Word.

Il faut bien comprendre que ces macros vont nous permettre de concevoir des modèles les plus génériques possibles, mais on ne doit pas oublier qu'il existe des réalités textuelles qui sont difficilement traitables (notamment avec les expressions régulières disponibles sous Word). Un examen du texte traité sera toujours nécessaire pour affiner le motif.

Les expressions régulières sont un langage de description de chaînes de caractères , elles permettent de représenter de manière générique des motifs textuels.

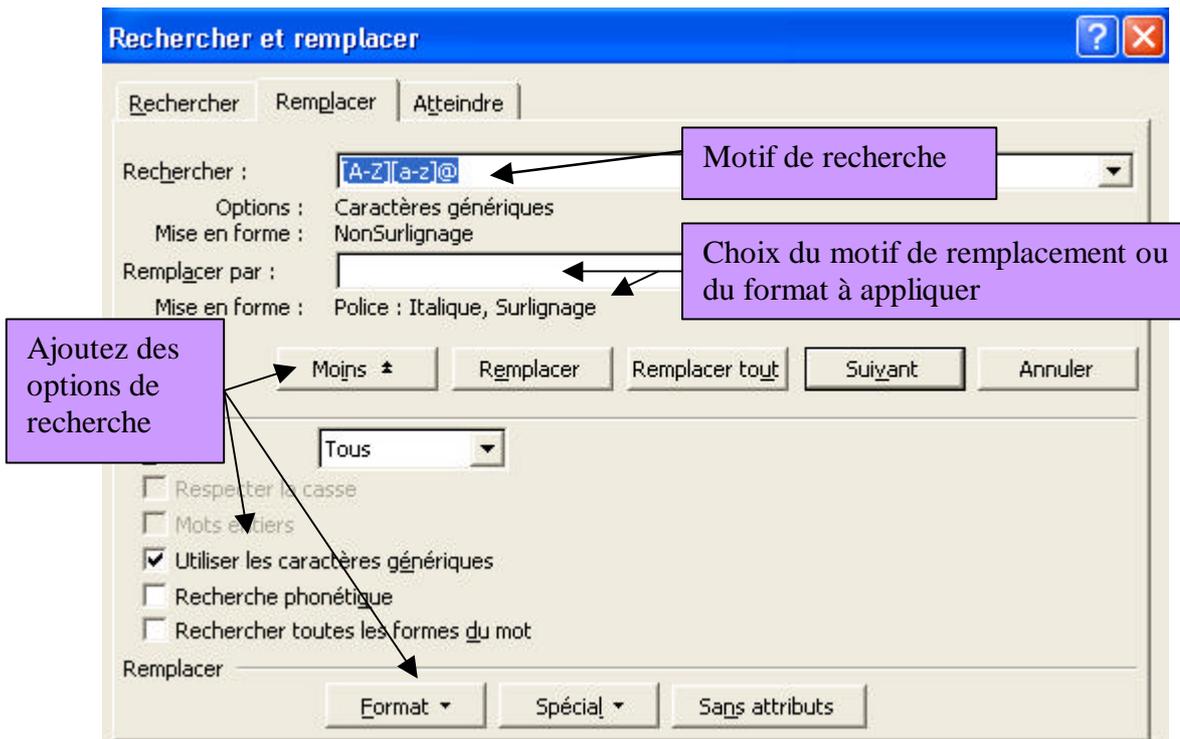
L'écriture d'une expression régulière correspond à l'écriture d'un modèle ou d'un patron composé de chaînes de caractères. Ce modèle doit permettre de retrouver des chaînes de caractères mots ou ensemble de mots dans un texte.

Pour plus d'informations : www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal/cours/parcours/

Dans le cadre du Td, nous vous conseillons de donner les expressions qui optimisent votre recherche et éventuellement les différentes expressions qui recouvriront totalement votre recherche.

Récupérez le texte qui sera soumis à votre recherche et placez-le dans votre répertoire (dans le répertoire DeugTal ou sur votre disquette). Puis créez un fichier résultat qui contiendra toutes vos expressions régulières ainsi que les motifs textuels obtenus.

Rechercher une expression : Utilisez les fonctions Rechercher-Remplacer (Ctrl F et Ctrl H) pour noter vos expressions.



Remplacer la mise en forme d'une expression : il existe sous Word différents formats qui peuvent être appliqués aux motifs recherchés. Ex : un mot recherché peut être remplacé par un ce mot noté en gras.

Quelques exercices de recherche simple :

1. Quels mots sont retrouvés par la fonction *Rechercher* de Word si vous notez :
2. « Droit »
3. « que »
4. comment faire pour avoir uniquement « sur » ?
5. Modifier les mots suivants dans votre texte :

Le titre doit apparaître en majuscule

Le mot *Sable* doit commencer par une majuscule

Eluard sera transformé en *éLuard*

Recherche à l'aide des expressions régulières :

1. Recherchez les mots contenant une majuscule à l'initial.
2. Recherchez les mots contenant au moins une majuscule en dehors de l'initial du mot.
3. Recherchez les mots écrits au pluriel.
4. Recherchez mots écrits avec des minuscules et qui se terminent par « le ».
5. Puis les mots commençant par une majuscule et finissant « le » et notez les en italique.
6. Recherchez les mots qui commencent par « li » et notez-les en gras.
7. Recherchez les mots qui contiennent 2 « ll ».
8. Recherchez une date en quatre chiffres
9. Recherchez les mots contenant une apostrophe et modifiez la couleur.
10. Recherchez une séquence de trois mots dont les deux premiers sont composés de 3 lettres et le dernier de 4 lettres au moins.
11. Créez quatre nouvelles recherches.

Rappel des opérateurs disponibles avec Word : (tableau fourni en CM)