LIFAP1 – TD 10 : Chaines de caractères (suite)

Objectifs: Utiliser les chaînes de caractères dans des programmes plus complexes, manipuler des chaînes de caractères dans des tableaux.

Jeu du mémory...

Le jeu "mémory" est un jeu de mémoire qui consiste à retrouver les paires d'images identiques dans une grille d'images retournées. Ici, les images seront représentées par les mots qu'elles signifient. La grille sera un tableau 2 dimensions.

	1	2	3	4
1	Lion	Chat	Chat	Poule
2	Lion	Chien	Vache	Oie
3	Poule	Oie	Canard	Tigre
4	Vache	Tigre	Canard	Chien

- 1. Écrire en notation algorithmique et en C la déclaration du tableau de taille TAILLE_GRILLE*TAILLE_GRILLE contenant les chaînes de caractères. TAILLE_GRILLE est une constante paire pour que le nombre de cases dans la grille soit pair aussi.
- 2. Écrire en C une procédure d'initialisation de la grille de jeu avec des "*".
- 3. Écrire en C une procédure de remplissage de la grille. Cette procédure devra demander à l'utilisateur (TAILLE_GRILLE)² / 2 chaînes de caractères qui seront insérées aléatoirement dans la grille de jeu. Attention de bien vérifier que la case sélectionnée est vide avant d'insérer le mot.
- 4. Écrire en C une procédure demandant au joueur de choisir deux cases et d'afficher le contenu de ces deux cases en les resituant dans la grille complète.
- 5. Écrire en C une fonction de vérification du choix de l'utilisateur. Si les deux cases choisies sont identiques la fonction renverra 0 sinon elle renverra 1.
- 6. Simuler le jeu à deux joueurs jusqu'à ce que toutes les paires aient été trouvées.