

Module 1 : Processus de développement de logiciel
Séance 1**Exercice 1 : Approche de résolution**

Vous êtes consultant en informatique et vous avez obtenu le contrat ci-dessous d'un cabinet de notaires. Le cabinet est constitué de plusieurs notaires et d'un service de secrétariat qui fonctionne avec des machines à écrire et des classeurs contenant des contrats passés, des modèles types de contrats, etc. Le cabinet souhaite moderniser son service de secrétariat en installant un ensemble de programmes. Le système permettra de produire les contrats au traitement de texte, de les conserver avec un système d'archivage. Il y a de nombreux systèmes disponibles sur le marché et votre travail consiste, entre autres, à choisir le bon. Plus précisément, votre travail sera terminé lorsque le service de secrétariat sera opérationnel sur le nouveau système.

Décrivez l'approche de résolution de problème que vous allez suivre sous la forme d'un « cycle de développement » comme celui utilisé pour décrire le modèle en cascade. Plus précisément, vous devez fournir :

- **Un dessin du cycle de développement**
- **Pour chaque étape, une brève description des activités, une description des livrables**

Exercice 2 : Raffinements successifs

Vous devez décrire un futur programme qui accepte en entrée une chaîne de mots et produit en sortie une liste de mots entrée, triée par fréquence. Si deux mots ont la même fréquence, ils doivent apparaître par ordre alphabétique. Enfin, la liste est imprimée.

Décrire la solution par raffinements successifs. Allez jusqu'à trois niveaux de raffinements.