

Document de Suivi de TP

Nom du TP : Compression et Décompression de Fichiers avec Arbres Binaires

Encadrants : M. Dupont, Mme Martin

Binôme : Étudiant A / Étudiant B

Date : [Insérer la date de la séance]

1. Objectifs de la Séance

Liste des objectifs à atteindre pour cette séance :

1. Comprendre l'énoncé du TP et analyser les concepts nécessaires.
 2. Implémenter la méthode `addNode` pour ajouter des éléments dans un arbre binaire de recherche.
 3. Tester l'ajout d'éléments et vérifier la structure de l'arbre.
 4. Documenter le code avec des commentaires clairs.
-

2. Plan de Travail

Répartition des tâches entre les membres du binôme :

Tâche	Responsable	Estimation Temps	Commentaire
Analyser l'énoncé et écrire une liste de tâches.	Étudiant A	15 min	Valider la liste avec l'encadrant.
Implémenter la méthode <code>addNode</code> .	Étudiant B	1 heure	S'assurer que la méthode respecte les spécifications.
Tester l'ajout d'éléments dans l'arbre binaire.	Étudiant A	30 min	Utiliser des cas simples pour commencer.
Ajouter des commentaires au code.	Étudiant B	15 min	Respecter les conventions de documentation.

3. Tâches Accomplies

Tâches réalisées lors de cette séance :

- Méthode `addNode` implémentée avec succès pour des arbres binaires de recherche.
 - Tests réalisés avec des exemples simples.
 - Résultat : structure correcte, vérifiée par des impressions console.
 - Documentation ajoutée au code (méthodes et classes).
-

4. Problèmes Rencontrés et Solutions

Problème	Solution Envisagée	Statut
Confusion sur la gestion des doublons lors de l'ajout dans l'arbre.	Décidé d'ajouter un champ <code>compteur</code> pour chaque nœud.	Résolu.

Difficulté à valider l'arbre après insertion.	Ajouté une méthode pour imprimer l'arbre en ordre croissant.	Résolu.
---	--	---------

5. Objectifs pour la Prochaine Séance

- Implémenter la méthode `removeNode` pour supprimer des nœuds de l'arbre.
 - Mettre en place des tests plus complexes pour vérifier la robustesse de l'arbre.
 - Commencer la partie compression de texte avec les arbres.
-

6. Suivi sur Git

Lien vers le projet GitLab : <https://git.univ-lemans.fr/mon-projet>

Actions effectuées :

- Création d'un commit pour chaque étape clé :
 - *"Implémentation de `addNode`"*
 - *"Ajout de tests unitaires simples pour `addNode`"*
 - *"Ajout des commentaires au code"*
-

7. Remarques et Questions

- Besoin de clarifications sur la suppression des nœuds complexes (nœuds avec deux enfants).
- Suggestions pour tester des cas particuliers (exemple : arbres vides, très grands arbres).