## TD: La classe Album et Piste

## Questions Avancées

- 1. Fusion d'albums Implémentez une méthode fusionnerAvec(autre: Album): Album qui prend un autre album en paramètre et retourne un nouvel album contenant toutes les pistes des deux albums sans doublons. Le nouvel album porte le titre "Fusion de ¡titre1¿ et ¡titre2¿" et a une capacité égale à la somme des capacités des deux albums.
- 2. Suppression de piste Ajoutez une méthode supprimerPiste(titre: string): void à la classe Album pour supprimer une piste en fonction de son titre. Si la piste n'existe pas, la méthode ne fait rien.
- 3. Extraction d'un sous-album Implémentez extraireSousAlbum(n: number): Album qui crée un nouvel album contenant les n premières pistes de l'album original. Si n est supérieur au nombre total de pistes, l'album extrait contiendra toutes les pistes.
- 4. Tri des pistes Ajoutez trierPistes(): void qui trie les pistes par ordre alphabétique de leur titre.
- 5. Comparaison d'albums par durée totale Ajoutez comparaisonDuree (autre: Album): number qui retourne 1 si l'album actuel est plus long que autre, -1 s'il est plus court, et 0 s'ils ont la même durée.
- 6. Album le plus long d'une liste Écrivez une fonction trouverAlbumLePlusLong(albums: Album[]): Album | null qui retourne l'album ayant la plus grande durée totale, ou null si la liste est vide.
- 7. Fusionner les albums terminés Écrivez fusionnerAlbumsTermines(albums: Album[]): Album | null qui fusionne tous les albums terminés en un seul album et retourne null si aucun album terminé n'existe.
- 8. Suppression des doublons d'albums Écrivez supprimerDoublonsAlbums (albums: Album[]): Album[] qui supprime les albums dupliqués (ayant exactement les mêmes pistes).