

# Conception et Programmation Objet Avancées

**Question 1** • Une société est soit une société sans filiale, soit une société Mère avec plusieurs sociétés filiales. Quel est le pattern qui permet d'unifier le traitement sur les deux types de société ? Modélisez son utilisation par un diagramme de classes.

**Question 2** • Un client peut prendre un thé, un café ou un chocolat d'un distributeur de boisson. Le client peut également ajouter un supplément (`avecCreme`, `avecChocolat`, `avecLait`). Le prix de la boisson dépend alors du type de la boisson, du supplément et du nombre de suppléments ajoutés. Quel est le pattern qui permet d'avoir le coût des différentes boissons possibles, par exemple la boisson `Chocolat+avecChocolat+avecChocolat+avecLait` ou bien la boisson `Café+avecCrème+avecLait` ? Modélisez son utilisation par un diagramme de classes.