[2 points] Soit les symboles suivants :

- Emploi(p, o): prédicat indiquant que la personne p a comme profession o
- Client(p1, p2): prédicat indiquant que la personne p1 est un client de la personne p2
- Patron(p1, p2) prédicat indiquant que la personne p1 est le patron de p2
- \bullet Docteur, Chirurgien, Avocat, Acteur: constantes désignant des professions
- Anne, Jean : constantes désignant des personnes

Supposez également l'existence d'un prédicat Egale(x, y) qui est vrai seulement si les variables x et y correspondent à la même constante.

Donnez une formule de logique du premier ordre décrivant chacune des assertions suivantes :

- 1. Anne est chirurgienne ou avocate.
- 2. Jean est un acteur, mais il a également un autre emploi.
- 3. Tous les chirurgiens ont un avocat.
- 4. Il y a un avocat dont tous les clients sont des docteurs.