

```

    usecaseDiagram
        actor client
        actor caissier
        actor détaillant
        actor fournisseur

        usecase U1[acheter un article]
        usecase U2[retourner un article]
        usecase U3[scanner un article]
        usecase U4[saisie manuelle]
        usecase U5[saisie automatique]
        usecase U6[calculer le total]
        usecase U7[transaction]
        usecase U8[mise à jour du stock]
        usecase U9[authentification]
        usecase U10[changement de poste]
        usecase U11[solder la caisse]
        usecase U12[lister les transactions]
        usecase U13[annuler la commande]
        usecase U14[passer une commande]
        usecase U15[annuler la commande]
        usecase U16[lister les éléments en dessous du seuil]
        usecase U17[imprimer la liste]
        usecase U18[lister tous les articles]
        usecase U19[ajouter ou supprimer ou modifier un article]
        usecase U20[lister tous les fournisseurs]
        usecase U21[ajouter ou supprimer ou modifier un fournisseur]

        client --> U1
        client --> U2
        client --> U3
        client --> U7
        client --> U8

        caissier --> U3
        caissier --> U4
        caissier --> U5
        caissier --> U6
        caissier --> U9
        caissier --> U10
        caissier --> U11
        caissier --> U12

        détaillant --> U16
        détaillant --> U17
        détaillant --> U18
        détaillant --> U19
        détaillant --> U20
        détaillant --> U21

        fournisseur --> U14
        fournisseur --> U15

        U1 -.->|«include»| U3
        U2 -.->|«include»| U3
        U3 -.->|«include»| U4
        U3 -.->|«include»| U5
        U3 -.->|«include»| U6
        U3 -.->|«include»| U9
        U3 -.->|«include»| U11
        U4 -.->|«extend»| U6
        U5 -.->|«extend»| U6
        U6 -.->|«include»| U7
        U7 -.->|«include»| U8
        U7 -.->|«include»| U12
        U8 -.->|«include»| U14
        U12 -.->|«include»| U11
        U12 -.->|«include»| U9
        U14 -.->|«extend»| U15
        U16 -.->|«extend»| U17
        U17 -.->|«extend»| U18
        U18 -.->|«extend»| U19
        U19 -.->|«extend»| U20
        U20 -.->|«extend»| U21
    
```

