

# **Calcule d'un trajet de transports public**

**Nom :**

**Djeghdjegh sara**

## **Introduction :**

Le Planificateur de Transport, élaboré en Prolog, constitue une application destinée à faciliter la navigation des utilisateurs au sein du réseau complexe de transports reliant diverses stati. Ce programme Prolog a pour objectif de fournir aux utilisateurs une solution intuitive et adaptable afin de planifier leurs itinéraires, prenant en considération des éléments tels que le choix des réseaux de transport, les préférences pour des trajets courts et comportant le moins de correspondances possible.

## **PRESENTATION DE TRAVAIL REALISER :**

### Exercice 01 :

1-addh ([H1, M1], M, [H2, M2]) : On transforme les deux liste des heures (qui sont sous la forme[heures, minutes] ) on minutes et on compare la somme de [H1,M1] et M avec [H2,M2]

On aura deux cas :

a-vrai si il sont égaux.

b-faux.

2-affiche(H) : elle transforme la liste des heures qui est a la forme : [H1, M1] a la forme H1 h M1

### EXERCICE 02 :

1-Lig(Arret1,Arret2,Ligne) :

On cherche l'existence des deux arrêts dans la Ligne quand a préciser ,puis en cherche la position de la premier arrêts (index1)et la deuxième(index2) et on faits la comparaisons si :

Si  $index1 > index2$  le résultat est true,

Sinon False.

2-Ligtot(arret1,arret2,Nom,[HR,MR]) :

Elle vérifie si les deux arrêt existe dans la ligne ,et que la ligne passe par arret1 puis arret2.elle convertir le temps départ et temps d'arrêt , le temps donner en minutes on compare l'horaire donnée + intervalle par l'horaire d'arrêt .

3-Ligtard(arret1,arret2,Nom,[HR,MR]) :

Elle vérifie si les deux arrêt existe dans la ligne ,et que la ligne passe par arret1 puis arret2.elle convertir le temps départ et temps d'arrêt , le temps donner en minutes on compare l'horaire donnée -intervalle par l'horaire départ.

Exercice 5 :

1-Interface utilisateur :

Elle donne a l'utilisateur le choix de station départ, arrivée type réseaux, préférence de longueur, nombre de correspondance.

2-Afficher\_itineraire : affiche un itinéraire.

3-Parcours\_poussible :

Elle trouve les parcours possibles en fonction de choix de l'utilisateur station départ et station arrivée.