

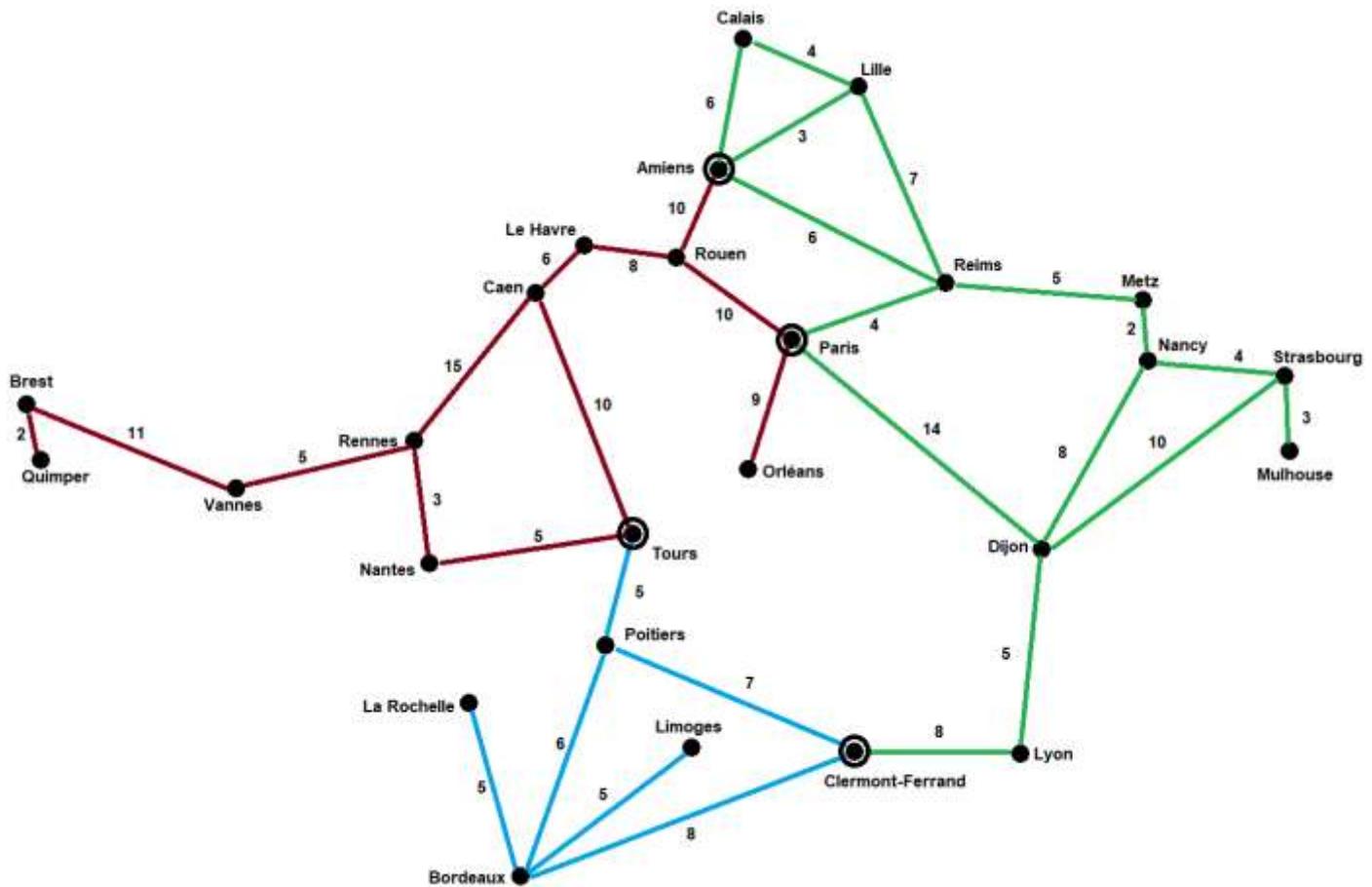
Mini-Projet n°1

La société « Llvraison Express Ville REdion », souhaite faire appel à des transporteurs régionaux (Carmin Express, Azur Daily, Eme Road), pour expédier les colis de ses clients.

Ces transporteurs ne couvrant qu'un seul secteur elle souhaite connaitre le cout de revient pour transporter un colis entre deux villes.

L'appel à différents transporteurs impliquera de passer par des entrepôts (), ce qui engendrera un surcot de 5€ par colis pour chaque entrepôt par lesquels le colis a transité.

Ces entrepôts sont placés dans les villes desservies par plus d'un transporteur.



Réseau des trois transporteurs

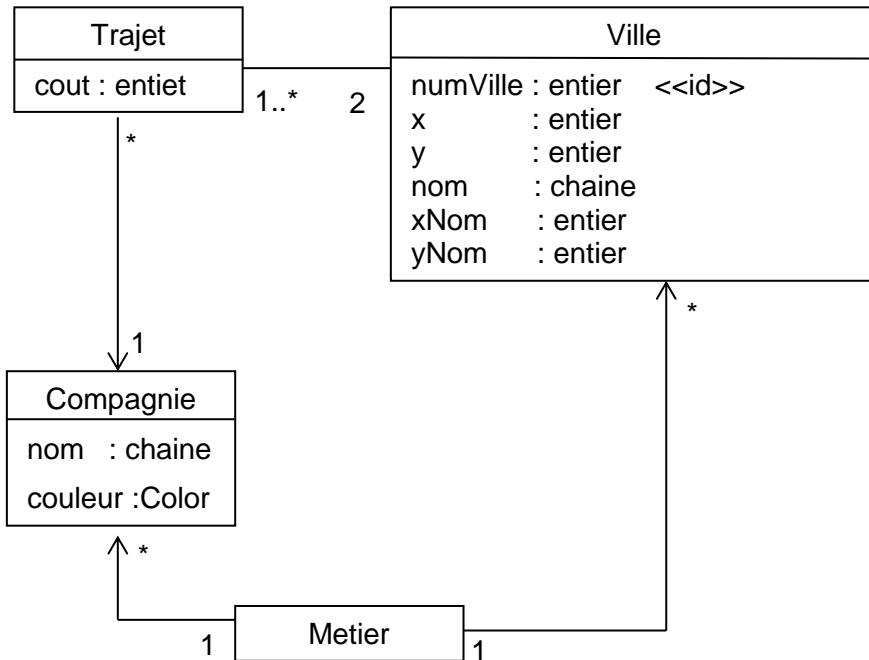
Ce réseau est constitué de différents trajets. Un trajet permet de relier directement deux Villes en direct pour un cout au m^3 .

Exemple :

Le Trajet La Rochelle Bordeaux est assuré par la cie Azur Daily pour un cout de 5€/m³.

L'application que vous développerez permettra de visualiser l'ensemble du réseau, et de connaître le cout de revient pour le transport d'un colis entre deux villes.

Nous vous proposons de suivre scrupuleusement le diagramme de Classes suivant :



Etape 1

Elaborez différents fichiers textes (compagnie.data, trajet.data, ville.data), qui vous permettront de charger et visualiser le réseau.

Etape 2

Créez un premier formulaire, permettant de sélectionner à l'aide de deux listes déroulantes deux villes, et d'indiquer si un transporteur unique peut assurer la livraison, dans ce cas vous donnerez le nom de la compagnie de transport.

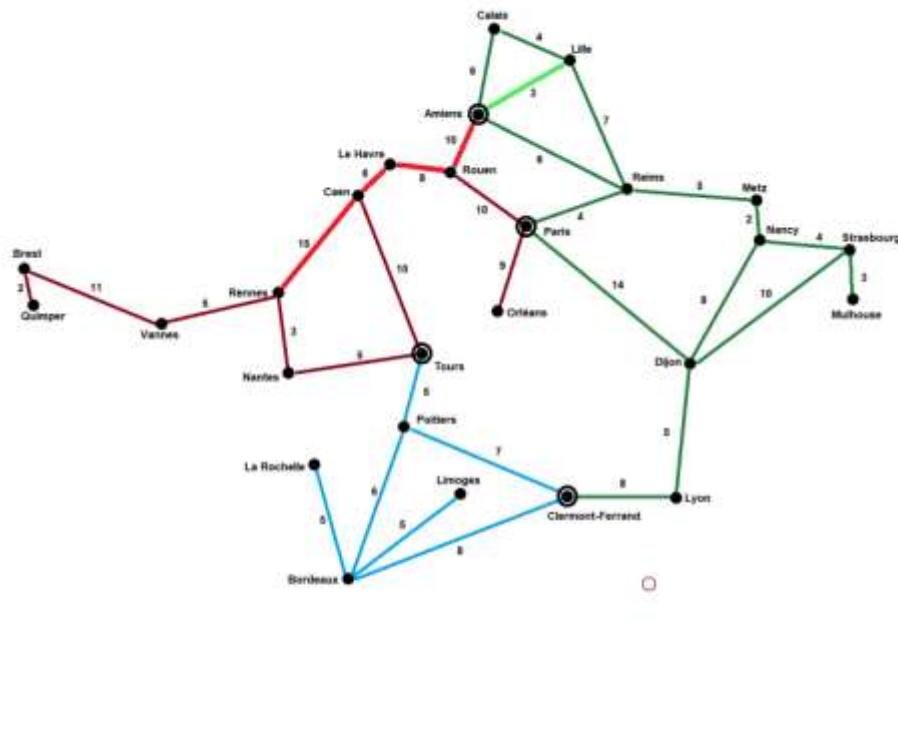
Etape 3

Créez un formulaire permettant, à l'aide d'une liste, à l'utilisateur d'indiquer les dimensions d'un colis (en cm), de sélectionner différents trajets, et d'afficher au fur et à mesure de la sélection :

- le nombre de trajets sélectionnés,
- le montant des trajets,
- le nombre d'entrepôts utilisés,
- le cout de revient total.

Cf Annexe A

Annexe A



Dimension du colis	
longueur (cm) :	<input type="text" value="40"/>
largeur (cm) :	<input type="text" value="30"/>
hauteur (cm) :	<input type="text" value="20"/>
	<input type="text" value="0,024 m3"/>

Amiens	Rouen	10
Brest	Quimper	2
Brest	Vannes	11
Caen	Rennes	15
Caen	Tours	5
Caen	Le havre	6
Le Havre	Rouen	8
Nantes	Rennes	3
Nantes	Tours	5
Orléans	Paris	9
Paris	Rouen	10
Vannes	Rennes	3
Amiens	Calais	6
Amiens	Lille	3
Amiens	Reims	6
Calais	Lille	4
Clermont-Ferrand	Lyon	8
Dijon	Paris	14
Dijon	Nancy	3
Dijon	Strasbourg	10
Dijon	Lyon	5
Lille	Reims	7
Metz	Reims	5
Metz	Nancy	2
Mulhouse	Strasbourg	3
Nancy	Strasbourg	4
Paris	Reims	4
Poitiers	Tours	5
Clermont-Ferrand	Poitiers	7
Bordeaux	Poitiers	6
Bordeaux	La Rochelle	5
Bordeaux	Limoges	4
Bordeaux	Clermont-Ferrand	8

Nombre de trajets	5
Montant des trajets	1,01 €
Nombre d'entrepôts	1
Cout de revient total	6,01 €