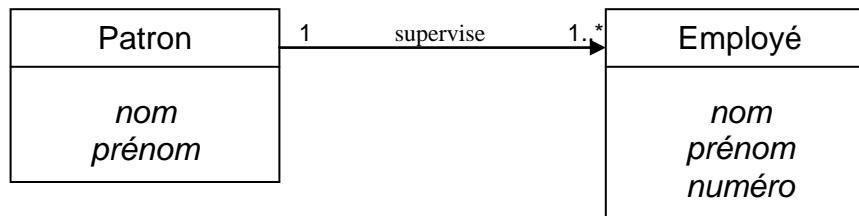


## ANNEXE 2 - Modèles conceptuels

1. À l'aide des concepts suivants : Moteur, Cylindre, LitreEssence, Pompe, PompeDiesel, PompeSuperSansPlomb, Voiture **et** ReservoirEssence, établissez un modèle conceptuel simple représentant la consommation d'essence d'une voiture.

2. À partir des concepts suivants : Produit, Magasin, CaisseEnregistreuse, LigneDeTransaction, Transaction **et** Paiement concevez un modèle conceptuel du système de la caisse enregistreuse permettant de produire une facture d'épicerie.

Le modèle conceptuel doit contenir les concepts ci-haut mentionnés, des associations entre les concepts, des attributs (données, variables d'instance) et les multiplicités rattachées à tout cela:



Les attributs que vous avez à inclure dans les concepts doivent permettre l'impression d'un reçu de caisse comme celui-ci:

Magasin Allial			
6212, Vaudry, Montréal, (514) 723-4545			
534334	Biscuits Tradition	4	2.99
366473	Chips Regulier	2	1,49
Total			14,94
Recu			20,00
A Rendre			5,06
Nbre d articles		6	
14:46	Code Magasin 464773-8894		
AU REVOIR			

Il s'agit d'un modèle conceptuel donc :

- pas de type pour les données ( int, double, etc. ).
- pas de méthodes pour faire les calculs, seulement les attributs nécessaires afin de pouvoir les réaliser.