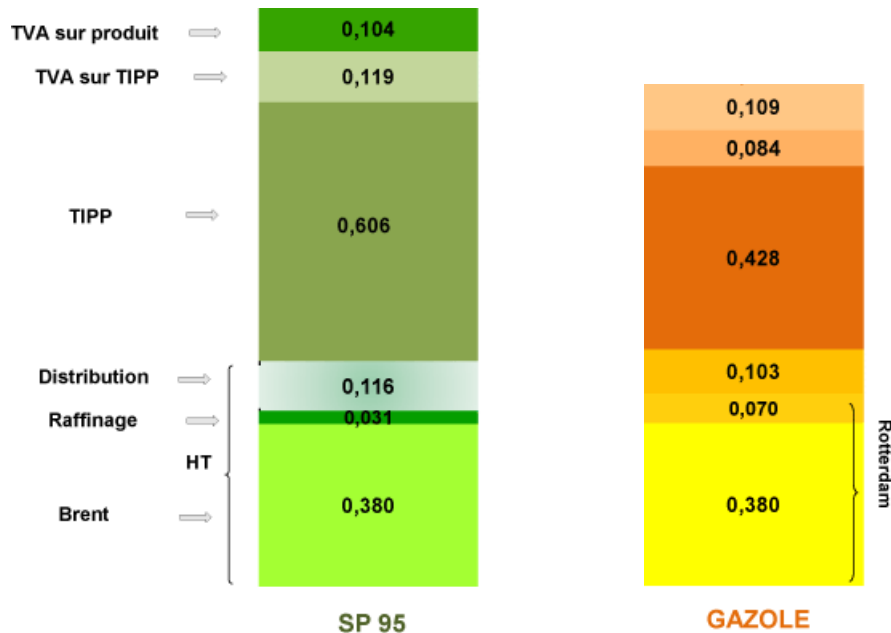


Les diagrammes

Exercice 1 :

Le diagramme qui suit indique la décomposition du prix de l'essence et du diesel.

Les composantes de ces prix sont établies sur les moyennes hebdomadaires du prix du brut et des cours de Rotterdam exprimés en euro par litre au 5 Novembre 2010.



La **Taxe Intérieure de consommation sur les Produits Pétroliers** (TIPP) est un impôt indirect concernant tous les produits pétroliers (essence, gazole, fioul, etc.). Il est payé par les consommateurs comme la **Taxe sur la Valeur Ajoutée** (TVA) .

Le **Brent** est le nom international du baril de pétrole.

- 1) Calcule le prix total d'un litre d'essence et de diesel.
Essence : 1,356 € ; Diesel : 1,174 €.
- 2) Complète le tableau en indiquant la fréquence en pourcentage de chaque catégorie par rapport au prix total (arrondi au dixième).

	Essence SP95	Diesel (Gazole)
TVA sur produit	7,7%	9,3%
TVA sur TIPP	8,8%	7,2%
TIPP	44,7%	36,5%
Marge de distribution	8,6%	8,8%
Marge de raffinage	2,3%	6,0%
Prix du Brent	28,0%	32,4%

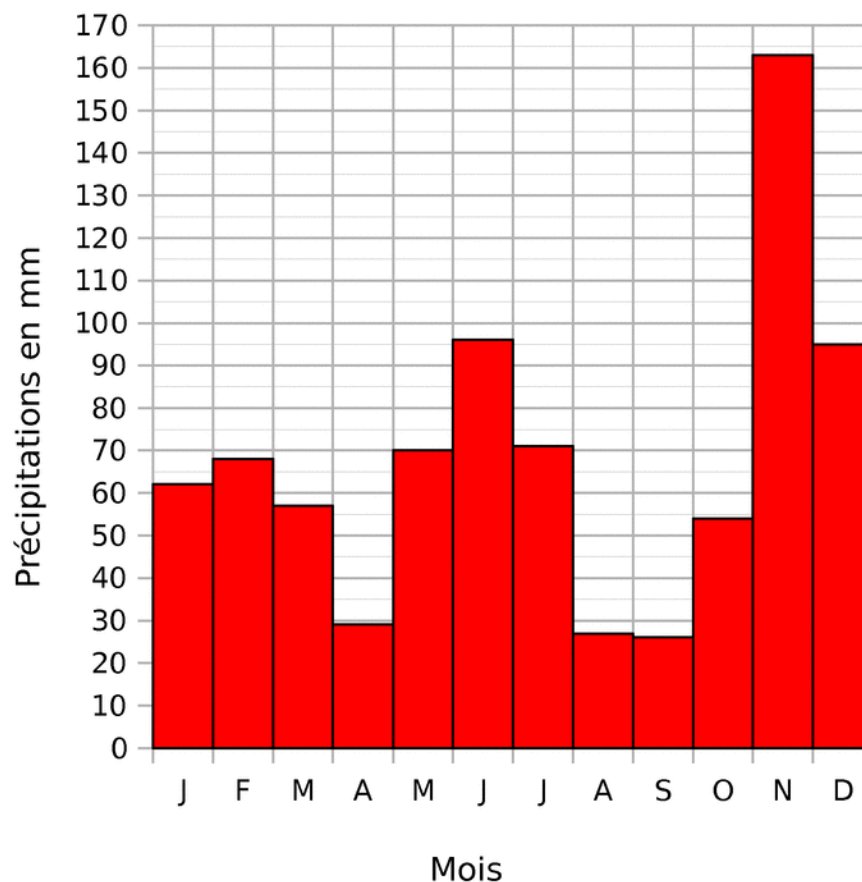
- 3) Compare les prix des différentes catégories pour l'essence et le diesel.
 Les taxes (TVA, TVA sur TIPP, TIPP) correspondent à 61,1% sur le prix de l'essence et à 52,9% sur le diesel.
 Les marges de distribution sont sensiblement équivalentes.
 Les marges de raffinage sont meilleures pour le diesel.
 Le prix du Brent de diesel est proportionnellement plus élevé que celui de l'essence.
- 4) Compare les pourcentages des différentes catégories pour l'essence et le diesel. Conclusion ?
 L'Etat Français favorise considérablement l'achat de diesel par des taxes moindres que sur l'essence. Ceci permet au transport routier d'être compétitif par rapport au train. Cependant, le diesel pollue davantage que l'essence.

Exercice 2 :

On a relevé les précipitations mensuelles (en mm) à Lille en 2009.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Précipitations	62	68	57	29	70	96	71	27	26	54	163	95

- 1) Représente ces données par un histogramme.



- 2) Quels mois les précipitations ont été inférieures à 60 mm ?
 Les précipitations ont été inférieures à 60 mm les mois de mars, avril, août, septembre et octobre.

Exercice 3 :

Dans une maison de 90 m^2 , la superficie des pièces est donnée dans le tableau ci-dessous.

	Chambres	Bains + WC	Salon Séjour	Cuisine	Déga-gement	Total
Superficie	32	8	35	10	5	90
Angle en °	128	32	140	40	20	360°

Complète le tableau et construis un diagramme circulaire représentant ces données.

