

**Exercice 01**

Voici une matrice donnant les vrais positifs et faux négatifs, faux positifs et vrais négatifs pour une recherche.

Table de contingence		
	Ramené	Non ramené
Pertinent	50	10
Non Pertinent	30	120

Questions

1. Donnez la précision et le rappel.
2. Quelle méthode stupide donne toujours un rappel maximal?
3. Quelle méthode stupide donne une précision maximale?

**Exercice 02**

Soit un système n'affiche systématiquement que 20 documents, ni plus ni moins, pour toutes les recherches. Calculer la précision et le rappel pour chacun des cas suivants:

- Je cherche un document unique, il est affiché parmi les 20.
- Ma base contient 100 documents, je veux tous les obtenir, le système m'en renvoie 20.
- Je fais une recherche dont je sais qu'elle devrait me ramener 30 documents. Parmi les 20 que le système affiche, je n'en retrouve que 10 parmi ceux attendus.

**Exercice 03**

Donner le fichier inversé (inverted index) pour la collection de documents suivante :

- Doc 1: new home sales top forecasts
- Doc 2: home sales rise in july
- Doc 3: increase in home sales in july
- Doc 4: july new home sales rise

#### **Exercice 04**

On considère les documents suivants :

- Doc 1 : breakthrough drug for schizophrenia
- Doc 2 : new schizophrenia drug
- Doc 3 : new approach for treatment of schizophrenia
- Doc 4 : new hopes for schizophrenia patients

#### Questions

1. tracer la matrice d'incidence pour cette collection.
2. Donner le fichier inversé de cette collection.

#### **Exercice 05**

Pour les documents de l'exercice précédent, quelle sont les documents retournés pour les 2 requêtes suivantes:

- a. Schizophrenia AND drug.
- b. for AND NOT(drug OR approach).