

I. Précision :

$$P = \frac{\#documents\ pertinents\ sélectionnés}{\#total\ de\ documents\ sélectionnés}$$

$$P@5 = \frac{\#documents\ pertinents\ dans\ les\ 5\ premiers\ documents\ sélectionnés}{5}$$

$$P@10 = \frac{\#documents\ pertinents\ dans\ les\ 10\ premiers\ documents\ sélectionnés}{10}$$

II. Rappel :

$$R = \frac{\#documents\ pertinents\ sélectionnés}{\#total\ de\ documents\ pertinents}$$

III. F-measure :

$$F = \frac{2 * P * R}{P + R}$$

IV. Interpolation de la courbe Rappel-Précision

Exemple 1 :

Rappel & Précision (valeurs réelles)

Classement	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pertinent ?	OUI	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON
Précision (P)	1/1	1/2	2/3	2/4	3/5	4/6	4/7	4/8	4/9	4/10
Rappel (R)	0.25	0.25	0.50	0.50	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Rappel & Précision (valeurs interpolées)

Précision (P)	1	1	1	2/3	2/3	2/3	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Rappel (R _i)	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0

$P(R_i) = \text{Max } P(R) \text{ avec } R \geq R_i$

Exemple 2 :

Rappel & Précision (valeurs réelles)

Classement	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pertinent ?	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	NON
Précision (P)	1/1	1/2	2/3	2/4	3/5	3/6	3/7	3/8	3/9	3/10
Rappel (R)	0.20	0.20	0.40	0.40	0.06	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Rappel & Précision (valeurs interpolées)

Précision (P)	1	1	1	2/3	2/3	3/5	3/5	0	0	0	0
Rappel (R _i)	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0

$P(R_i) = \text{Max } P(R) \text{ avec } R \geq R_i$

Courbe Rappel-Précision

