

Dosage du glycérol par chromatographie en phase gazeuse

<https://www.lachimie.fr/analytique/chromatographie/CPG/dosage-glycerol.php> (Extraits adaptés)

Le but est de doser de manière précise une solution aqueuse de glycérol (glycérine ou 1,2,3-propanetriol) à environ 50% en volume soit 630g/L. La méthode utilisée est celle de l'étalonnage externe.

Données sur le glycerol

Formule	C ₃ H ₈ O ₃
Masse molaire	92,09 g/mol
Densité	1,26 g/cm ³
Point d'ébullition	182°C

[...]

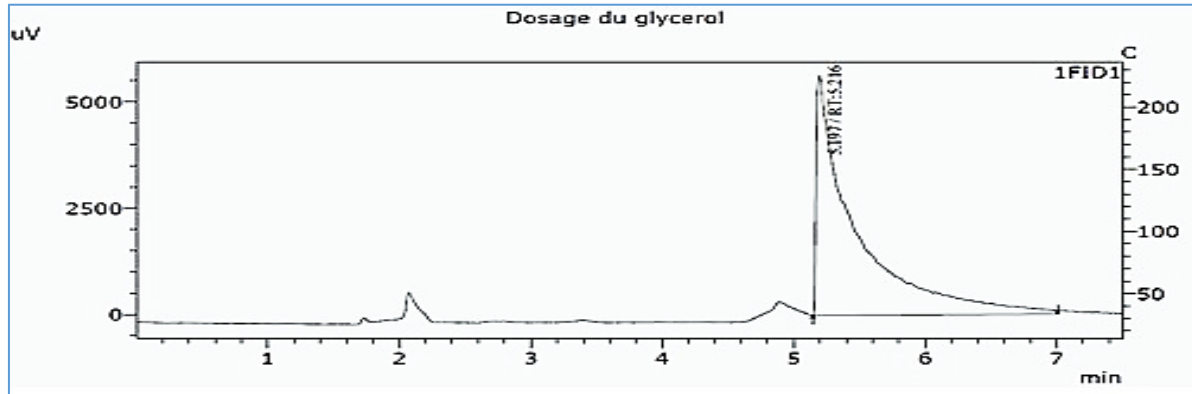
Solutions étalon

Désignation	Concentration en g/L	Aire du pic
Etalon 1	0,711	47464
Etalon 2	1,02	83057
Etalon 3	1,33	135624
Etalon 4	1,64	170514
Echantillon	?	115040

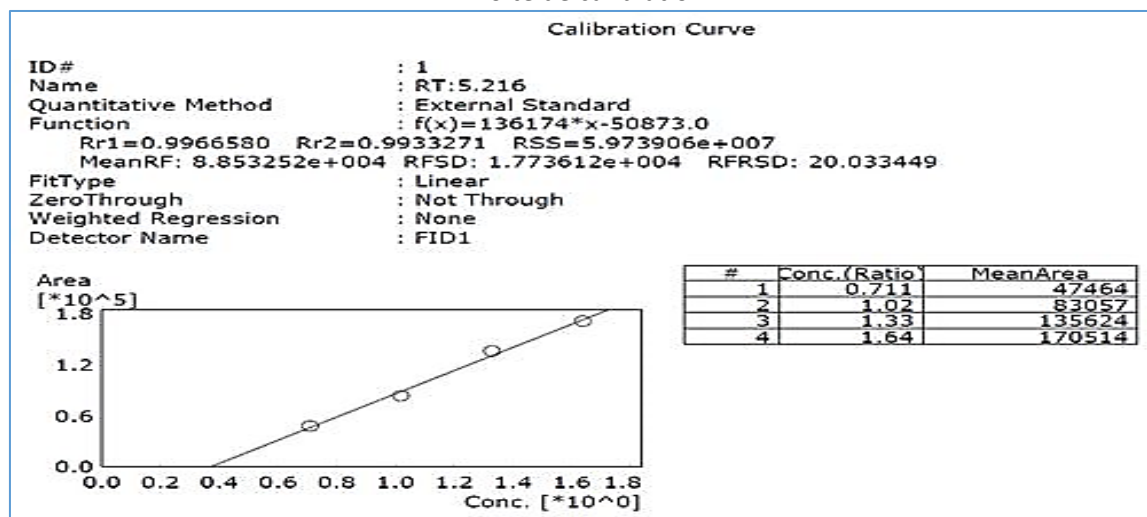
Résultats d'analyse

On effectue une dilution par 500 sur l'échantillon à analyser.

Chromatogramme du glycérol de l'échantillon à analyser



Droite de calibration



La concentration du glycérol est de 609 g/L soit 483 mL pour 1 litre de solution.