

Analyse chimique, Rouessac (2019) :

En résumé : un très bon bouquin, avec des schémas et des explications plutôt bonnes, on trouve à la fin des chapitres un résumé sur les notions essentiels, et quelques exos avec des corrigés rapides.

P4 : principe phase stationnaire.

P7 : pic gaussien et écart à l'idéalité.

P11 : plateaux théoriques.

P14 : volume mort, facteur de rétention.

P17 : résolution avec schéma.

P18 : effet de la colonne sur la résolution.

P19 : Van Deemter avec graph et effet d'une mauvaise optimisation.

P26 : étalonnage externe.

P28 : interne.

P32 : point clé.

P39 : CPG schéma.

P41 : chambre d'injection.

P75 : HPLC schéma de principe et machine réelle.

P83 : phase stationnaire.

P89 : phase stationnaire chirale.

P90 : phase mobile-> pouvoir d'élution.

P115 : chromatographie échangeuse d'ions principe.

P117 : exemple de phase stationnaire.

P126 : analyseur d'acides aminés.

Chap 5 : CCM.

Chap 7 : chromato d'exclusion stérique.

Chap 8 : électrophorèse, de bon schéma un peu moins de chimie, mais des concepts physiques.

Analyse chimique quantitative, Mendham : 6/10

En résumé : Un bouquin très complet mais qui a peu d'image et des textes très peu aérer donc il est dur à lire.

P116 : filtration.

Techniques expérimentales en chimie, Bernard : 8/10

En résumé : pour la partie exp et surtout pour un panorama des méthodes assez accessible. On y trouve quelques exemples mais assez succinct.

P87 : Dean-stark.

P91 : Soxhlet.

P93 : filtrage et essorage.

P97 : extraction liquide liquide.

P133 : colonne de chromatographie.

P141 : recristallisation.

P145 : distillation.

Compétences prépa, Grécias : 8/10

EN résumé : pas grand-chose dans le thème mais ce qui est là est toujours très bien.

P279 : coefficient de partage.

P280 : extraction liquide-liquide schéma.

P281 : exemple assez détaillé sur pk deux extraction avec un même volume total mieux qu'une.

P333 : analyse doc séparation de stéréoisoméries : pasteur, passage par des diastéréoisomères. Colonne chirale, pool chirale, synthèse asymétrique, pool chirale.

Quantitative chemical analysis, Harris : 9,5/10

En résumé : Un bouquin exceptionnel, tout est traité à chaque fois de l'injection à la détection avec des modèles théoriques.

P642 : démonstration générale, extraction simple VS multiple.

P643 : effet du pH sur l'extraction d'une amine.

P644 : extraction avec un métal.

P647 : schéma de principe chromato colonne, bien fait.

P648-649 : résumé des diverses chromatographies avec **schéma microscopique.**

P650 : chromatogramme et temps de rétention.

P651 : facteur de capacité.

P653 : scaling up colonne règles.

P654 : résolution avec schéma.

P656 : effet de la diffusion.

P657 : hauteur de plateaux.

P661 : Van Deemter.

P664 : chemins non équivalents.

P675 : chromatographie phase gaz.

P677 : comparaison de chromatogramme sur deux colonnes différentes.

P683 : effet de la température.

P685 : effet du gaz vecteur sur la forme des courbes de Van Deemter.

P686 : principe d'injections.

P687-691 : détecteurs.

P715 : HPLC effet de la taille des particules dans la colonne sur Van Deemter (courbes)

P718 : phase stationnaire.

P723 : guide to HPLC mode selection.

P731 : détecteur.

P735-736 : optimisation solvant.

P756 : Chromato échangeuse d'ions, polymères.

P761 : élution des lanthanides.

P766 : chromato stérique.

P768 : évolution du volume d'élution en fonction de M(g/mol) pour différentes tailles de pores.

P769-770 : électrophorèse plus Van Deemter sur l'électrophorèse (capillaire).

P772 : electroosmose.

P775 : plateaux théoriques.

P832 : extraction liquide liquide (advanced).

P833 : Dean-Stark.

Principes d'analyse instrumentaire, Skoog : 8/10

EN résumé : comme le Harris mais en un peu moins bien.

Chimie générale, PC/PC*, Frajman : 7/10

En résumé : pour les basiques.

P189 : concept distillation (**système non fermé**)

P190 : distillation fractionnée.

P191 : hydrodistillation.

Analytical chemistry, Christian : 7,5/10

En résumé : un livre assez intéressant qui vient compléter sur deux trois points le Harris.

P486 : cas de l'extraction de l'acide benzoïque en fonction de la quantité de H⁺.

P489 : extraction de solvant.

P493 : tableau pour l'extraction sélective d'ions métalliques (pH).

P495 : extraction multiple VS simple formule démontré.

P496 : une méthode pour séparer quand la constante de partage est proche de 1. (craig)

P507 : graph de l'étalement (diffusion) des espèces en fonction de l'avancé dans la colonne.

P508 : les différents types de chromato.

P512 : nombres de plateaux théoriques.

P513 : graph van deemter avec contribution des différents termes.

P516 : exclusion stérique gel commerciaux et étendu du pouvoir de séparation.

P518 : exemples de résines (échange d'ions).

P520 : séparation d'ac am sur résine (concept)

P526 : CPV, différents types de détecteurs avec caractéristiques.

P532-537 : CPV application, séparation de produits dopants, médicaments.

P539 : HPLC principe.

P540 : modèle théorique (van demter like)

P546 : chromato ionique (HPLC colonne chargée) chromatogramme séparation d'ac am.

P548 : chromato avec fluide supercritique.

Separation and purification, Weissberger : 6,7/10

En résumé : Un livre très avancé, ou il y a tout. Mais assez difficile de s'y repérer et de trouver rapidement les infos intéressantes.

P79 (et avant et après) : concept de la dialyse.

P251 : tube de craig pour séparer (semi-automatic)

P395-563 : recristallisation (advance).

Chimie analytique, tome 2, méthodes de séparations, Mahuzier : 9/10

P1 : mélange hétérogène. Filtration, centrifugation.

P34 : extraction liquide-liquide, graph bien résumé.

P36-40 : Extraction à contre-courant. (Plateaux théorique)

P106 : sublimation.

P133 : Loi de darcy (écoulement de fluide).

P146 : volume mort, volume de rétention.

P191 : diagramme d'interaction,

P299 : électrophorèse capillaire -> principe (succinct)

P304 : en solution micellaire (schéma)

TI P1470 :

Deux trois concepts sur la CPV, CPG, ...

TI, chromatographie liquide P1455 V2 : 8,5/10

EN résumé : un TI très complet. Tout y est, le modèles théoriques, les exemples...

Figure 35 : tableau récapitulatif-> qu'elle méthode utiliser.

TI J2761 V1, Extraction liquide-liquide : 7/10

En résumé : un peu spécifique mais ça peut servir.

TI J2610 V2, distillations : 6/10

En résumé : très descriptifs, avec des schémas de distillation industriel en continu.

TI J2760 V2 extraction liquide-liquide : 6/10

EN résumé : trop spécifique, mais au cas où. Quelques exemples avec de la chélation.

TI chromatographie, P1445 V2 : 7/10

En résumé : un historique sympathique et un tableau d'abréviation qui peut servir. Très descriptif et abordable.

TI, CPV P1485 V3 : 8/10

En résumé : tout y est sur la CPV.

TI dialyse : au cas où.

<https://culturesciences.chimie.ens.fr/thematiques/chimie-experimentale/synthese-organique/l-extraction-liquide-liquide#:~:text=Les%20extractions%20sont%20parmi%20les,phases%20non%2Dmiscibles%20entre%20elles.> Pour l'extraction liquide-liquide.

Florilège de chimie pratique - Florence Daumarie :

Séparation Naphtol, acide benzoïque.

<https://culturesciences.chimie.ens.fr/thematiques/chimie-experimentale/synthese-organique/fiche-sur-la-technique-de-la-distillation> pour la distillation (montage)

<https://culturesciences.chimie.ens.fr/thematiques/chimie-experimentale/synthese-organique/fiche-sur-la-technique-d-hydrodistillation> pour l'hydrodistillation

Introduction à la chimie organique, Drouin :

P86-95 : séparation racémique exemple.

Molécules chirales: stéréochimie et propriétés, Laure Guy, Collet :

CHap 8 : séparation de racémique.

Chromatographie d'exclusion, schéma site bénédicte.

Electrophorèse -> thème 12.