

CHIM ACTIV



<http://chimactiv.agroparistech.fr/>



Ressources pédagogiques numériques interactives dans l'analyse chimique de milieux complexes

Valérie CAMEL, Marie-Noëlle MAILLARD,
Véronique BOSC, Mathieu CLADIÈRE, Luc EVELEIGH,
Pierre GIAMPAOLI, Paola SOTO, Gérôme FITOUSSI (AgroParisTech)
Jean-François PEYRAT, Alain DANAN,
Nicolas FOUQUET, Eric PIVERT (Faculté de Pharmacie)

Projet financé par l'UPSaclay (2014-2016)

SÉCURITÉ DE TRAVAIL

- SÉCURITÉ INDIVIDUELLE**
- SÉCURITÉ COLLECTIVE**
- SÉCURITÉ ENVIRONNEMENTALE**



Concepts ou principes de base

Vidéos

Quantification avec les spectres absorbés

QUANTIFICATION DE LA PROTEINE DE LA LÉGENDE DE MATHIAS ?



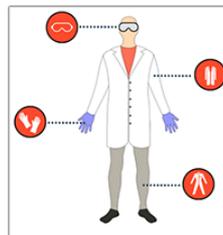
Exercices interactifs

Quiz

Exercice 1

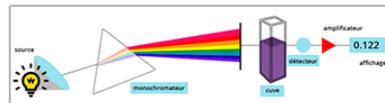
Exercice 2

Ressources interactives

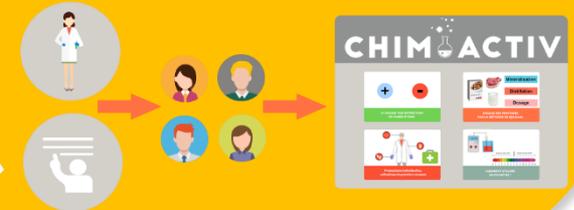


Étalons

Mesures



Pour les enseignants
et les étudiants



Pour enseigner et
apprendre en s'amusant



21 fiches numériques

5 thèmes
Sécurité
B.A.B.A
Aliments
Médicaments
Méthodologies

Du contenu scientifique

Purifier des extraits liquides

L'extraction fait référence à la récupération sélective de composés d'intérêt dans un échantillon. A l'issue de cette étape, on obtient un extrait liquide. Il ne s'agit pas d'extraire tous les composés mais les seuls susceptibles de gêner ou briser l'analyse du soluté. Il est donc fréquent de recourir à une étape de purification de l'extrait.

D'un point de vue du processus, la purification consiste en une extraction sélective du soluté contenu dans l'extrait liquide. On peut donc procéder par extraction L/L ou également extraction S/E.

Comme pour l'étape d'extraction proprement dite, l'étape de purification peut ne pas être quantitative - tout dépend de l'agitation choisie et des conditions opératoires mises en œuvre.

Qu'est-ce qu'un antioxydant ?

Les **antioxydants** sont "des substances qui prolongent la durée de conservation des denrées alimentaires en les protégeant des altérations provoquées par l'oxydation, telles que le rancissement des matières grasses et les modifications de couleur" (selon le règlement européen CE/1831/2003).

Les antioxydants sont capables de limiter les réactions d'oxydation, mécanisme complexe qui met en œuvre un enchaînement de réactions radicalaires pour la plupart.

Comment agissent les antioxydants ? Comment évaluer l'efficacité d'un antioxydant ?

Une pédagogie ludique

J6

JEU DE L'OIE

Accréditation 1, Inertitude 2, Précision 3, Validation 4, Arrivé 5, Validation 6, CRM 7, Blais 8, Justesse 9, Validation 10, Arrivé 11, Arrivé 12, Arrivé 13, Arrivé 14, Arrivé 15, Arrivé 16, Arrivé 17, Arrivé 18, Arrivé 19, Arrivé 20.

1 poster



CHIM ACTIV
Ressources pédagogiques numériques interactives dans l'analyse chimique de milieux complexes

- Un site autonome proposant des fiches numériques interactives sur l'analyse chimique de milieux complexes (aliments, médicaments, etc.).
- Un site destiné aux étudiants et enseignants des cursus ingénieur, pharmacien et master, ainsi qu'aux stagiaires de laboratoires de recherche.
- Un site conçu par une équipe d'enseignants-chercheurs, en lien avec les cellules TICE de leurs établissements (AgroParisTech & Faculté de Pharmacie d'UPSud) et deux prestataires externes (infographiste, webmaster).

Un projet financé par l'UPSaclay

<http://chimactiv.agroparistech.fr/>

Un site innovant

- DE ENSEIGNEMENT INNOVANT: INTERACTIF, CENTRALISÉ, MULTIMÉDIATIF
- UN SITE INNOVANT: CHIM-ACTIV
- UN CONTENU ENRICHIS: VIDÉO, ANIMATIONS...

21 fiches - 5 thèmes

- 5 thèmes**
 - Tout savoir sur le sucre dans un laboratoire de chimie
 - Le B.A.B.A des caractéristiques de base en laboratoire
 - Se familiariser avec les méthodes analytiques pharmaceutiques
 - Applications à l'analyse d'aliments
 - Applications à l'analyse de médicaments
- 21 fiches**

www.camel@agroparistech.fr
marie-noelle.maillard@agroparistech.fr
jean-francois.peyrat@u-psud.fr

AgroParisTech université PARIS-SACLAY

1 démo



1 teaser



Contact



valerie.camel@agroparistech.fr
marie-noelle.maillard@agroparistech.fr
jean-francois.peyrat@u-psud.fr