

MASTER 1 "Sciences de la Matière" - CMPP/CDM

CONTROLE CONTINU "DOCUMENTATION" (S1-UE5) 14 décembre 2015, aucun document autorisé, durée: 1h

Recherche documentaire

Question n°1 : Dans quel contexte, est-il pertinent d'effectuer une recherche bibliographique (plusieurs réponses sont possibles) ?

<input type="checkbox"/>	Dans le cadre d'un travail évalué (noté)
<input type="checkbox"/>	Dans le cadre des révisions en vue d'un examen
<input type="checkbox"/>	Dans le cadre de mes besoins personnels
<input type="checkbox"/>	Afin de préparer un stage en laboratoire/entreprise

Question n°2 : Vous avez un dossier bibliographique à faire sur les silices poreuses pour le 11 janvier 2016, quelle va être votre démarche ?

<input type="checkbox"/>	Je démarcher un fabricant de silice
<input type="checkbox"/>	Je rends à l'enseignant une photocopie d'une thèse consacrée à ce sujet
<input type="checkbox"/>	Je demande à l'enseignant quels aspects faut-il privilégier ?
<input type="checkbox"/>	Je commence mes recherches le 4 janvier 2016

Question n°3 : Préparer sa recherche est indispensable et implique de bien cerner le sujet et de choisir le type de ressource/document adéquat. Pour chaque type de recherche mentionnée ci-dessous, indiquez si il s'agit d'une question factuelle (*i.e.*, qui concerne les faits) ou bibliographique.

Recherche	Question factuelle	Question bibliographique
Je cherche le facteur d'impact de la revue <i>Chemical Reviews</i>		
Je cherche la date de création du MIT (Massachusetts Institute of Technology)		
Je cherche des articles scientifiques sur les molécules utilisées pour le traitement de l'hépatite C		
Je cherche l'auteur d'un article paru dans la revue <i>Science</i>		
Je cherche l'indice de réfraction d'un solvant		

Question n°4 : Les outils numériques de recherche bibliographiques.

a) Parmi les bases de données scientifiques couramment utilisées, précisez celle(s) qui est (sont) à la fois payante(s) et disponible(s) à l'uB :

<input type="checkbox"/>	Scopus
<input type="checkbox"/>	SciFinder
<input type="checkbox"/>	PubMed
<input type="checkbox"/>	Web of Science

b) Quelle est la ressource permettant d'accéder aux fichiers pdf de brevets français ?

<input type="checkbox"/>	Web of Science
<input type="checkbox"/>	Google Scholar
<input type="checkbox"/>	INPI
<input type="checkbox"/>	USPTO

Question n°5 : Outils de gestion bibliographique.

- Citez deux logiciels couramment utilisés dans la gestion informatisée des références bibliographiques.
- Précisez le principal avantage (et le principal défaut) de chacun des deux.
- Expliquez brièvement comment ils permettent de mettre en forme simplement et rapidement un bibliographie dans l'environnement d'un logiciel de traitement de texte.

Question n°6 : Ressources documentaires.

a) Une recherche sur SciFinder, avec les mots clés "water-soluble cyanine dye" conduit à 843 références dont celle présentée ci-dessous :

21. **A naked-eye and ratiometric near-infrared probe for palladium via modulation of a n-conjugated system of cyanines**

[Quick View](#) [Other Sources](#)

By Wang, Xiaohang; Guo, Zhiqian; Zhu, Shiqin; Tian, He; Zhu, Weihong

From Chemical Communications (Cambridge, United Kingdom) (2014), 50(88), 13525-13528. | Language: English, Database: CAPLUS

A ratiometric and colorimetric **cyanine-based** palladium sensor with an excellent selectivity and sensitivity was designed. Notably, the modulation of n-conjugated electrons in **cyanine dyes** can result in a ratiometric fluorescence change with a large Stokes shift (270 nm), esp. for realizing palladium detection in **aq.** samples using indicator paper and in living cells by ratiometric mode. The limit of detection is ≥ 0.3 ppb.



c'est une revue

c'est un brevet

c'est un article

50 désigne le n° de volume

50 désigne le nombre d'années d'existence de la source documentaire

50 désigne le n° de la source documentaire

- Quelle est la signification des trois icônes situées à droite de la référence ("modèle moléculaire", "erlenmeyer de couleur verte" et "document") ?

- Ce document est aussi référencé de la façon suivante : 10.1039/C4CC05871B

Comment se nomme ce formalisme d'indexation et quel est son principal avantage ?

- Combien de fois est cité ce document ? Comment accéder à ce taux de citations sans utiliser SciFinder ?

- Connaissez vous le nom et l'acronyme de l'éditeur de cette ressource ? Si ce n'est pas le cas, donnez le nom et l'acronyme d'une autre éditeur de périodiques de chimie.

Question n°7 : Bibliométrie.

Roger Guilard, chimiste français spécialiste en chimie des aza-macrocycles, a un facteur h égal à 43. Cela signifie :

qu'il est l'auteur de 86 publications qu'il est l'auteur de 43 publications qui ont été citées au moins 43 fois chacune qu'il est l'auteur de 43 publications dont la somme totale des citations est $43^2 = 1849$

Question n°8 : Plagiat.

- Donnez le nom du logiciel détecteur de plagiat disponible à l'Université de Bourgogne.
- Expliquez brièvement son fonctionnement et ses éventuelles limitations.

Rédaction scientifique

Dans le cadre d'un rapport de stage, au sein de quelle(s) partie(s) doit figurer la bibliographie en relation avec votre sujet d'étude ?