

MASTER 1 "Sciences de la Matière" - PLM/NANO

CONTROLE CONTINU "DOCUMENTATION" (S1-UE5) 15 décembre 2014, 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"/>	Sur les conseils d'un enseignant-chercheur
<input type="checkbox"/>	Dans le cadre de mes besoins personnels
<input type="checkbox"/>	Afin de préparer ma prochaine séance de TP

Question n°2 : Vous avez un dossier à faire sur la fluorescence pour le 5 janvier 2015, quelle va être votre démarche ?

<input type="checkbox"/>	Je commence mes recherches le 4 janvier 2015
<input type="checkbox"/>	Je demande à l'enseignant quels aspects faut-il privilégier ?
<input type="checkbox"/>	Je rends à l'enseignant une photocopie de l'article "Fluorescence" issu d'une encyclopédie
<input type="checkbox"/>	Je décide de commencer mon travail courant décembre

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 nom du prix Nobel de physique 2014		
Je cherche la date de création de l'Université de Harvard		
Je cherche des articles scientifiques sur les composants semi-conducteurs que l'on trouve dans les LEDs		
Je cherche l'indice de réfraction d'un matériau		
Je cherche l'auteur d'un article publié dans la revue <i>Nature</i> en 2013		

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

b) Quelle est l'utilité du portail Espacenet ?

<input type="checkbox"/>	Accéder à des données scientifiques dans le domaine de l'astronomie
<input type="checkbox"/>	Accéder à tous les brevets déposés dans le monde
<input type="checkbox"/>	Accéder à uspto.gov
<input type="checkbox"/>	Accéder aux brevets européens (et à leurs extensions WO)

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) Identifiez le type de document référencé ci-dessous :

PHYSICS

China supersedes its underground physics lab

Dennis Normile

Science 28 November 2014: 1041.

Planned expansion could pave way for "ultimate dark matter experiment."

» [Summary](#) » [Full Text](#) » [Full Text \(PDF\)](#)

c'est un livre

c'est un chapitre de livre

c'est un article

1041 désigne le n° de volume

1041 désigne le nombre de pages

1041 désigne la 1^{ère} page

- Donnez le nom du livre ou du périodique en question et précisez si il est possible de récupérer une copie pdf *via* une connection à l'ENT de l'uB ?

- Ce document est aussi référencé de la façon suivante : 10.1126/science.346.6213.1041

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

- Comment procéder pour obtenir le taux de citations de ce document ? Au regard des informations bibliographiques fournies, celui-ci sera élevé ou faible ?

b) Identification d'un éditeur de périodiques scientifiques disponible à l'uB :

- Que signifie l'acronyme AIP ?

<input type="checkbox"/>	Australian Institute of Physics
<input type="checkbox"/>	American Institute of Physical Sciences
<input type="checkbox"/>	American Institute of Physics

- Citez un journal de cet éditeur en précisant éventuellement son abréviation.

Question n°7 : Bibliométrie.

Albert Fert, prix Nobel de physique en 2007, a un facteur h égal à 60. Cela signifie :

- qu'il est l'auteur de 60 publications
 qu'il est l'auteur de 60 publications dont la somme totale des citations est 60^2 (3600)
 qu'il est l'auteur de 60 publications qui ont été citées au moins 60 fois chacune

Question n°8 : Plagiat.

- Citez un logiciel (gratuit ou payant) détecteur de plagiat.
- Expliquez brièvement son fonctionnement et ses éventuelles limitations.