

RECHERCHE DE L'INFORMATION

- Nécessaire lors du processus de choix de votre sujet de TM (phase I).
- Vous permettra de trouver les modes opératoires qui vous aideront à réaliser votre travail pratique.
- Il faut choisir les bons outils de recherche, car Il existe 2 sortes de ressources différentes.

1) Les ressources classiques (se trouvent souvent dans les bibliothèques).

- a) Les ressources suivantes sont classées selon les informations qu'elles fournissent : des plus générales aux plus particulières.
- Les encyclopédies et les dictionnaires : fourniront des informations générales sur le sujet choisi, mais vous n'y trouverez pas les modes opératoires spécifiques nécessaires à la réalisation de votre travail pratique. Vous ne trouverez pas d'informations très « pointues » en chimie.
 - Les ouvrages didactiques (chimie générale, chimie organique, etc.) : fournissent des informations assez générales, mais permettent de répondre à des problèmes chimiques plus spécifiques que les encyclopédies et les dictionnaires.
 - Ouvrages de références et traités : c'est dans ces documents de référence que vous pourrez parfois trouver les modes opératoires recherchés pour votre travail pratique.
 - Périodiques (se trouvent, par exemple, à la bibliothèque UNIL-EPFL) : une source importante pour la recherche de modes opératoires !
 - La « littérature grise » : brevets, rapports, thèses, etc. Ce sont des documents très « pointus » qui vous permettrons éventuellement de répondre à des questions très spécifiques. La recherche d'information y est par contre assez difficile, car beaucoup de ces documents ne sont pas répertoriés ou géographiquement très dispersés !

b) La localisation des documents

- Les bibliothèques locales (par exemple : gymnase de Burier, bibliothèque du local des maîtres de chimie).
- Les grandes bibliothèques (BCU-UNIL, Bibliothèque Nationale Suisse, etc).
- Les bibliothèques spécialisées (bibliothèque de l'EPFL : bibliothèque commune UNIL - EPFL pour la chimie et la police scientifique) : <http://library.epfl.ch/lib/>
- Les prêts inter-bibliothèques. C'est un système très intéressant, puisque vous pourrez ainsi obtenir en prêt des ouvrages qui sont situés géographiquement dans une autre bibliothèque que celle que vous utilisez habituellement. Vous accéder au réseau Nebis et pourrez rechercher les cotes exactes des documents désirés [en cliquant sur ce lien](#). Vous pouvez accéder au réseau de bibliothèques romandes (RERO) [en cliquant sur ce lien](#).

Ensuite vous commanderez l'ouvrage désiré dans votre « bibliothèque de référence », en indiquant ses cotes exactes. Le document commandé sera envoyé à cette bibliothèque de référence, où vous pourrez en prendre possession.

- Il est également possible d'effectuer toutes les commandes d'ouvrages en utilisant directement Internet. Cette dernière solution vous évite de passer 2 fois par votre bibliothèque habituelle. Pour commander par Internet (via Nebis ou RERO), il faut être un utilisateur « enregistré par le système ». L'enregistrement peut s'effectuer dans toutes les bibliothèques suisses membres du réseau Nebis.

Dans tous les cas, il faudra malgré tout vous rendre dans votre bibliothèque habituelle, pour aller retirer le (ou les) ouvrage(s) commandé(s). En principe vous ne pouvez pas vous faire livrer les livres commandés par la poste !

Attention : il n'est hélas pas possible de commander des livres ou autres documents à partir de la bibliothèque du gymnase de Burier. Vous ne pourrez effectuer les commandes qu'à partir des bibliothèques universitaires (BCU, biScom, bibliothèque de l'EPFL à Lausanne), à partir d'Internet

(utilisateur « enregistré ») ou à partir de certaines bibliothèques municipales !

II) La recherche sur Internet

a) *Les problèmes*

- Il est nécessaire d'utiliser des « moteurs de recherche » : ex. : altavista, lycos, Google, etc.
- Il est très difficile de trouver les « bons » documents. Exemple : si vous recherchez le mot « cosmétique » on vous proposera plus de **87000 pages** ⇒ c'est comme si vous vouliez retrouver une aiguille une botte de foin !
- Il est plus intéressant d'utiliser des logiciels de recherche d'information, qui permettent de rassembler les données fournies par un ensemble de moteurs de recherche : logiciel Copernic Agent[®], par exemple. Vous pouvez télécharger gratuitement le logiciel Copernic Agent[®] (version 6.20, pour PC) [en cliquant sur ce lien.](#)
- La qualité des informations n'est pas toujours bonne. Si vous trouvez des modes opératoires qui vous permettent de réaliser des expériences au laboratoire, il est indispensable de vérifier ces informations, en vous aidant des références qui figurent sur les documents trouvés (si elles existent !). Si les documents trouvés sur Internet n'indiquent pas de références (très souvent hélas !...). Il est impératif d'obtenir la confirmation du mode opératoire choisi, en utilisant les périodiques de la « biScom », par exemple. Aucun travail pratique ne sera possible sans ces précautions d'usage !
- La fiabilité des ressources laisse parfois à désirer car l'identification des sources est souvent impossible ou très difficile à effectuer.
- Attention aux droits d'auteurs et à la propriété intellectuelle. Faites en particulier attention aux « copier/coller », car dans ce cas il est indispensable de citer toutes vos sources ! Les références des sources utilisées dans votre TM figureront obligatoirement dans votre bibliographie.