

LA FORMATION AUX COMPÉTENCES INFORMATIONNELLES EN SCIENCES À L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE

Audrey.Bellier@unige.ch
Laure.Mellifluo@unige.ch

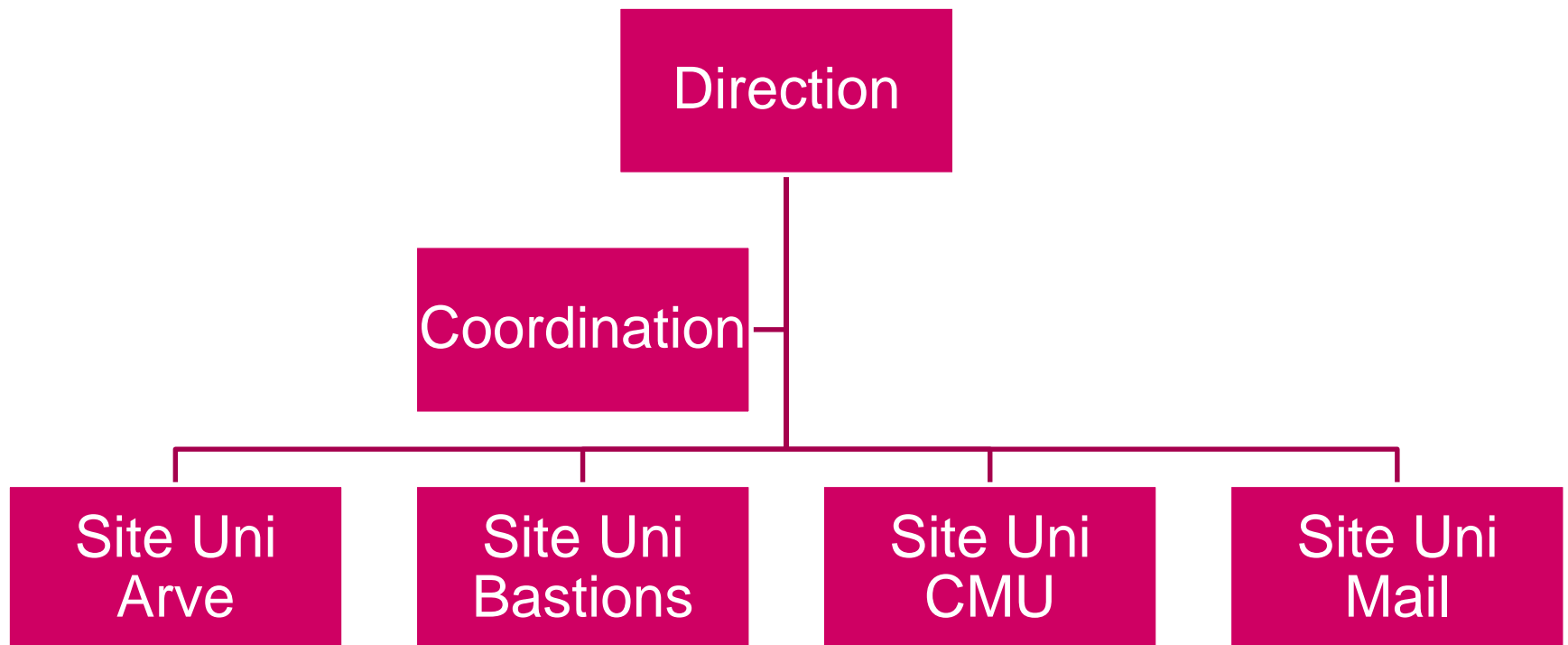
26 novembre 2015

**DIVISION DE
L'INFORMATION SCIENTIFIQUE**



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

LA BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE



LA BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE

Site Uni Arve :

7 bibliothèques

21 collaborateurs



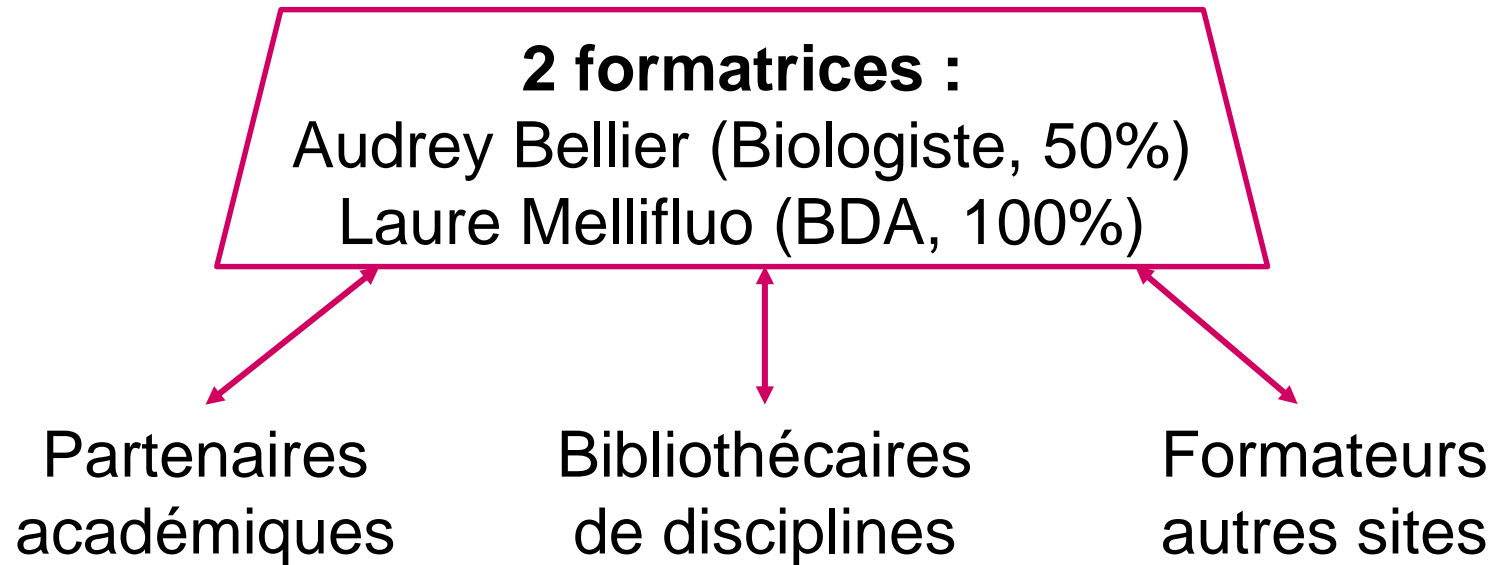
LES LOCAUX



Bibliothèque
Ernst & Lucie Schmidheiny



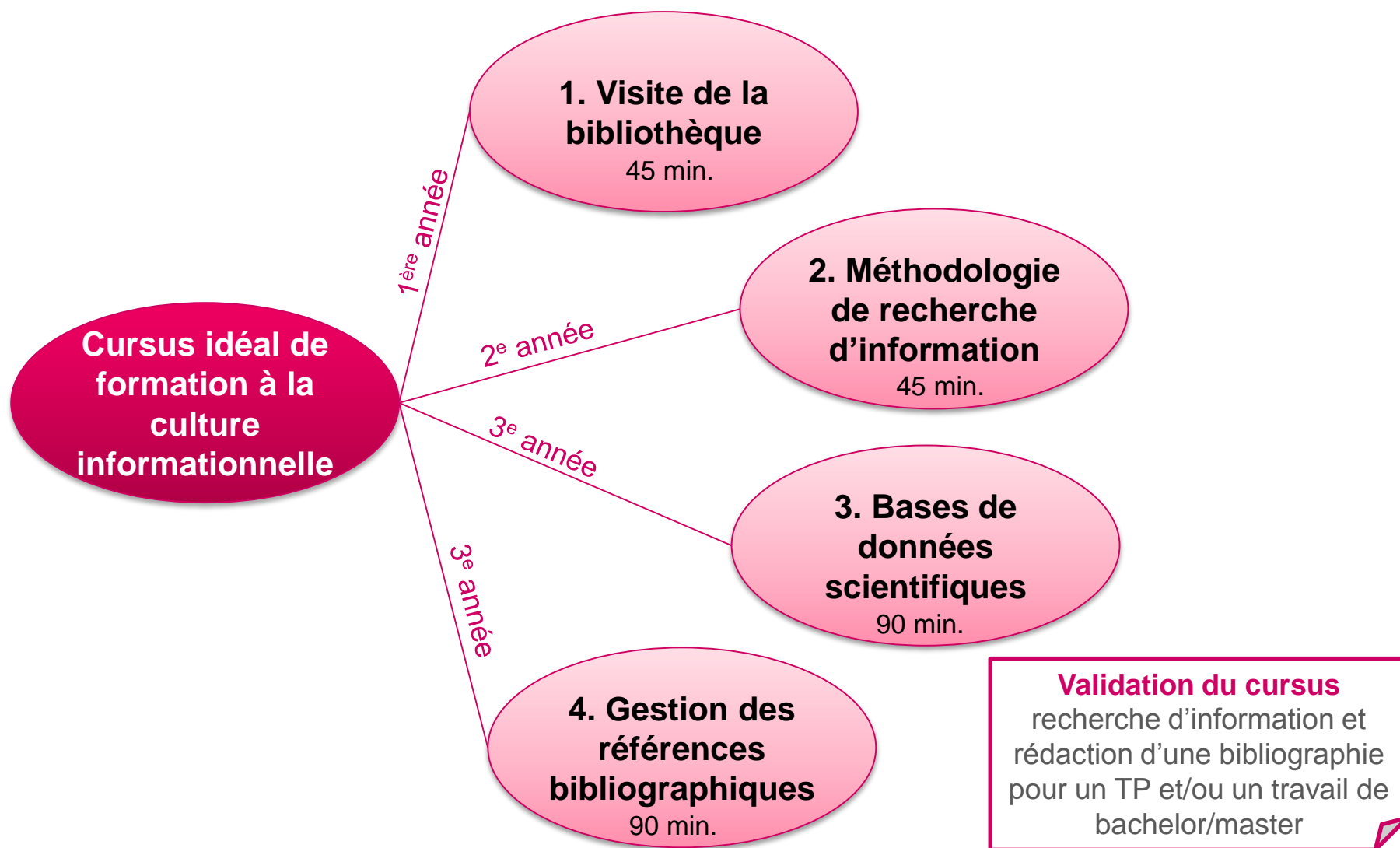
L'ÉQUIPE DE FORMATION



BUTS


- Inscrire la formation aux compétences informationnelles dans le cursus de tous les étudiants de la Faculté des Sciences
 - ➔ Obligatoire et validée
 - ➔ En lien direct avec les contenus étudiés
 - ➔ Sur plusieurs années
- Collaborer avec les partenaires académiques pour mettre au point/adapter les programmes

CURSUS DE FORMATION



CURSUS DE FORMATION

Méthodes pédagogiques privilégiées :

- 1^{ère} année : jeu de piste / rallye
- 2^e année : e-learning avec The logo for CALiS Sciences, featuring the word "CALiS" in blue and green stylized letters, with "Sciences" in green below it.
- 3^e année : application pratique sur PC en petits groupes (12 étudiants)

EXEMPLES D'ACTIVITÉS



Lire un article scientifique

Reliez les termes avec la définition appropriée.

Vérifier

Abstract

Article de recherche

Discussion

Revue

Matériel et méthodes

Divulgateion de nouveaux résultats scientifiques

Vue d'ensemble sur un sujet donné

Partie d'un article dans laquelle sont évoqués les développements futurs à envisager

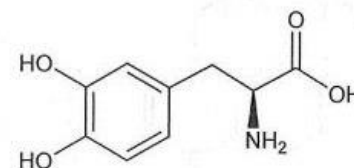
Résumé d'un article

Partie d'un article qui expose les protocoles utilisés dans l'expérience

EXEMPLES D'ACTIVITÉS

Quel est le point de fusion de la substance suivante (Levodopa) ?

5516. Levodopa. [59-92-7] 3-Hydroxy-L-tyrosine; (–)-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-L-alanine; L-dopa; β -(3,4-dihydroxyphenyl)-L-alanine; (–)-2-amino-3-(3,4-dihydroxyphenyl)propanoic acid; Bendopa; Deadopa; Dopaflex; Dopal; Dopaidan; Dopalina; Dopar; Doparkine; Doparl; Dopasol; Dopaston; Dopastral; Cidandopa; Doprin; Eldopal; Eldopar; Eldopatec; Eurodopa; Laradopa; Maipedopa; Larodopa; Ledopa; Parda; Levopa; Veldopa (formerly Weldopa). $C_9H_{11}NO_4$; mol wt 197.19. C 54.82%, H 5.62%, N 7.10%, O 32.45%. Naturally occurring form of dopa, *q.v.*, the biological precursor of the catecholamines. Prepn from *l*-3-nitrotyrosin: Wasser, Lewandowski, *Helv. Chim. Acta* **4**, 657 (1921); from 3-(3,4-methylenedioxyphenyl)-L-alanine: Yamada *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.* **10**, 693 (1962); from L-tyrosine: Vorbrüggen, Krolkiewicz, *Ber.* **105**, 1168 (1972); Bretschneider *et al.*, *Helv. Chim. Acta* **56**, 2857 (1973); from *Vicia faba* beans: Wysong, **US 3253023** (1966 to Dow Chem.); by fermentation of L-tyrosine: Sih *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **91**, 6204 (1969); Florent, Renaut, **DE 2102793** (1971 to Rhône-Poulenc), *C.A.* **75**, 108505f (1971). Sepn from racemate: Vogler, Baumgartner, *Helv. Chim. Acta* **35**, 1776 (1952); **NL 6514950**; **US 3405159** (1966, 1968 both to Merck & Co.). Molecular conformation: Becker *et al.*, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **41**, 444 (1970). Metabolism studies: Shaw *et al.*, *J. Biol. Chem.* **226**, 255 (1957); Calne *et al.*, *Br. J. Pharmacol.* **37**, 57 (1969). Hemodynamic effects in congestive heart failure: S. I. Rajfer *et al.*, *N. Engl. J. Med.* **310**, 1357 (1984). Series of articles on clinical efficacy in Parkinson's disease: *Adv. Neurol.* **45**, 457-510 (1986). Reviews on L-dopa and parkinsonism: Barbeau, *Can. Med. Assoc. J.* **101**, 791 (1969); Pletscher *et al.*, *Schweiz. Med. Wochenschr.* **100**, 797 (1970); Calne, Sandler, *Nature* **226**, 21 (1970); *L-Dopa and Parkinsonism*, A. Barbeau, Ed. (F. A. Davis, Philadelphia, 1970). Review of acute toxicity data: W. G. Clark *et al.*, *Toxicol. Appl. Pharmacol.* **28**, 1-7 (1974). Comprehensive description: R. Gomez *et al.*, *Anal. Profiles Drug Subs.* **5**, 189-223 (1976).



Colorless to white, odorless and tasteless crystals or crystalline powder. Needles from water **mp 276-278°** (dec) (Yamada); also reported as mp 284-286° (Wysong). $[\alpha]_D^{25} -13.1^\circ$ ($c = 5.12$ in 1*N* HCl). uv max (0.001*N* HCl): 220.5, 280 nm (log ϵ 3.79, 3.42). Readily sol in dil HCl and formic acid. Soly in water: 66 mg/40 ml. Practically insol in ethanol, benzene, chloroform and ethyl acetate. In the presence of moisture, L-dopa is rapidly oxidized by atmospheric oxygen and darkens. LD₅₀ in mice (mg/kg): 3650 \pm 327 orally, 1140 \pm 66 i.p., 450 \pm 42 i.v., >400 s.c.; in male, female rats (mg/kg): >3000, >3000 orally; 624, 663 i.p.; >1500, >1500 s.c. (Clark).

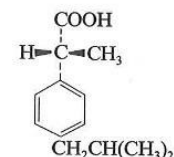
THERAP CAT: Antiparkinsonian.

Source : The Merck Index: an encyclopedia of chemicals, drugs, and biologicals, 15th ed, Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2013, p. 5517

EXEMPLES D'ACTIVITÉS

Trouvez la référence d'un article traitant de la synthèse de l'Ibuprofen

Ibuprofen, BAN, USAN, INN I-0-00004
α-Methyl-4-(2-methylpropyl)benzeneacetic acid, 9CI. 2-[4-(2-Methylpropyl)phenyl]propanoic acid. 2-(4-Isobutylphenyl)propionic acid. p-Isobutylhydratropic acid. Brufen. Motrin. Nurofen. Many other names
 [15087-27-1]



(*R*)-form

$C_{13}H_{18}O_2$ M 206.2

(*R*)-form [51146-57-7]

Mp 50-52°. $[\alpha]_D$ -57.

(*S*)-form [51146-56-6]

Cryst. (EtOH). Mp 50-52°. $[\alpha]_D$ +57.

(±)-form [58560-75-1]

Antiinflammatory agent. Spar. sol. H_2O .

Mp 75-77.5°.

L-Lysine salt (1:1): [57469-77-9]. *Ibuprofen-Lysine. Soluphene*

► OL5672000.

Al cpd. (2:1): [61054-06-6]. ***Ibuprofen***

aluminium, USAN

[61054-06-6]

Aldrich Library of ^{13}C and 1H FT NMR Spectra, 2, 1011B (nmr)

U.K. Pat., 971 700, (1964); CA, 61, 14591

(synth, pharmacol)

Adams, S.S. et al, Arch. Int. Pharmacodyn.

Ther., 1969, 178, 115.

Adams, S.S. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 1969, 15, 310 (metab, tox)

McConnell, J.F., Cryst. Struct. Commun., 1974, 3, 73 (cryst struct)

Ger. Pat., 2 508 895, (1975); CA, 84, 5394 (lysine, salt)

Kaiser, D.G. et al, J. Pharm. Sci., 1976, 65, 269 (resolu, glc, hkb)

Shiori, T. et al, J.O.C., 1978, 43, 2936 (synth)

Nicholson, J.S., Chron. Drug Discovery, 1982, 1, 149 (rev)

Source : Dictionary of Organic Compounds, 6th ed, London: Chapman & Hall, 1996, vol. 4, p. 3859

EXEMPLES D'ACTIVITÉS


[Explore ▼](#)
[Saved Searches ▼](#)
[SciPlanner](#)

REFERENCES

[Research Topic](#)
[Author Name](#)
[Company Name](#)
[Document Identifier](#)
[Journal](#)
[Patent](#)
[Tags](#)

SUBSTANCES

[Chemical Structure](#)
[Markush](#)
[Molecular Formula](#)
[Property](#)
[Substance Identifier](#)

REACTIONS

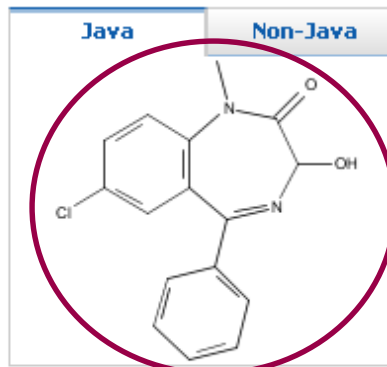
[Reaction Structure](#)

SUBSTANCES: CHEMICAL STRUCTURE ?

Structure Editor:

Java

Non-Java



Click image to change structure or view detail.

Import CXF

Search

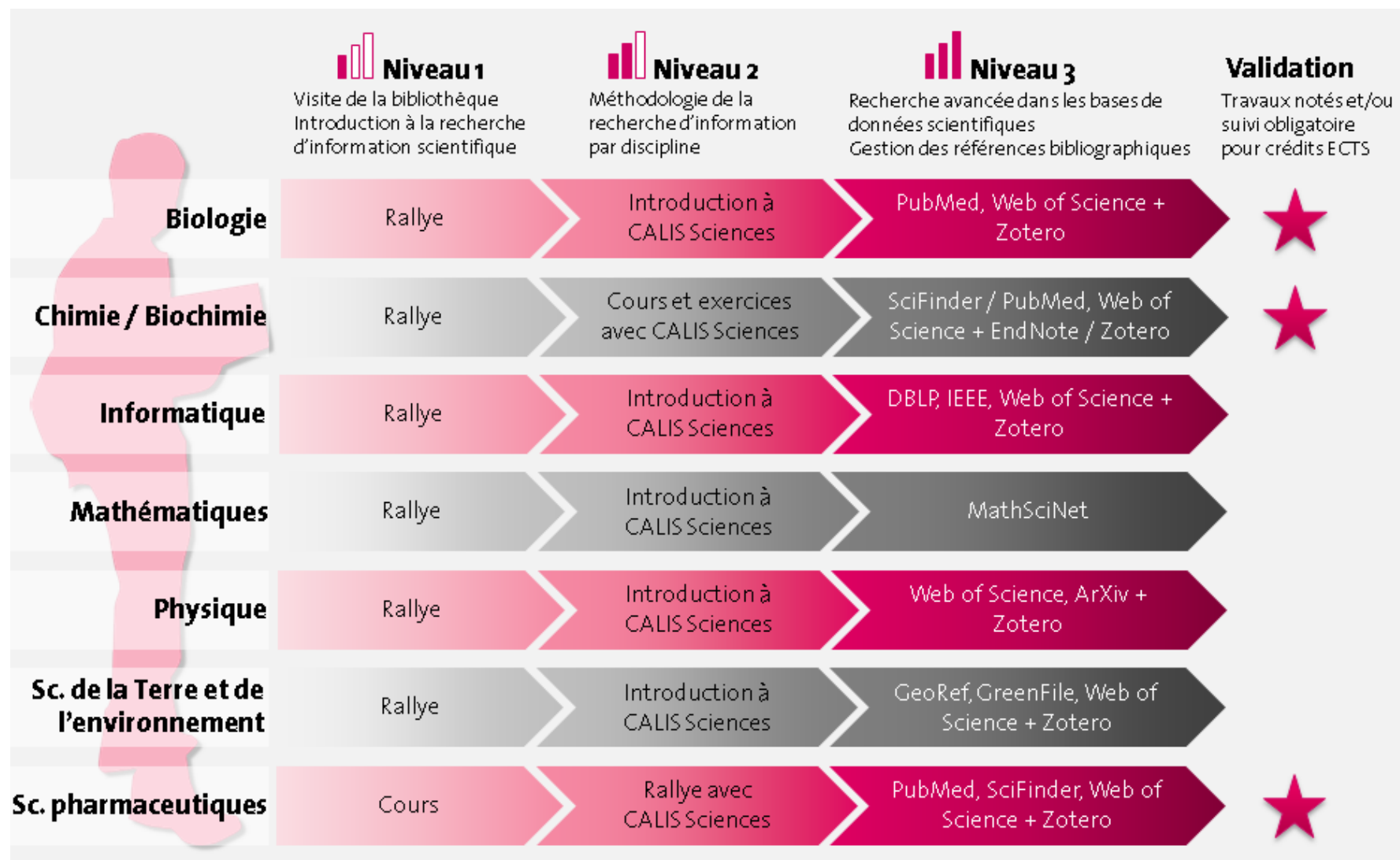
Search Type:

- ☒ Exact Structure
☐ Substructure
☐ Similarity

☐ Show precision analysis

Trouvez le nom chimique de cette substance ainsi qu'un article traitant de sa préparation

CURSUS DE FORMATION



CURSUS DE FORMATION

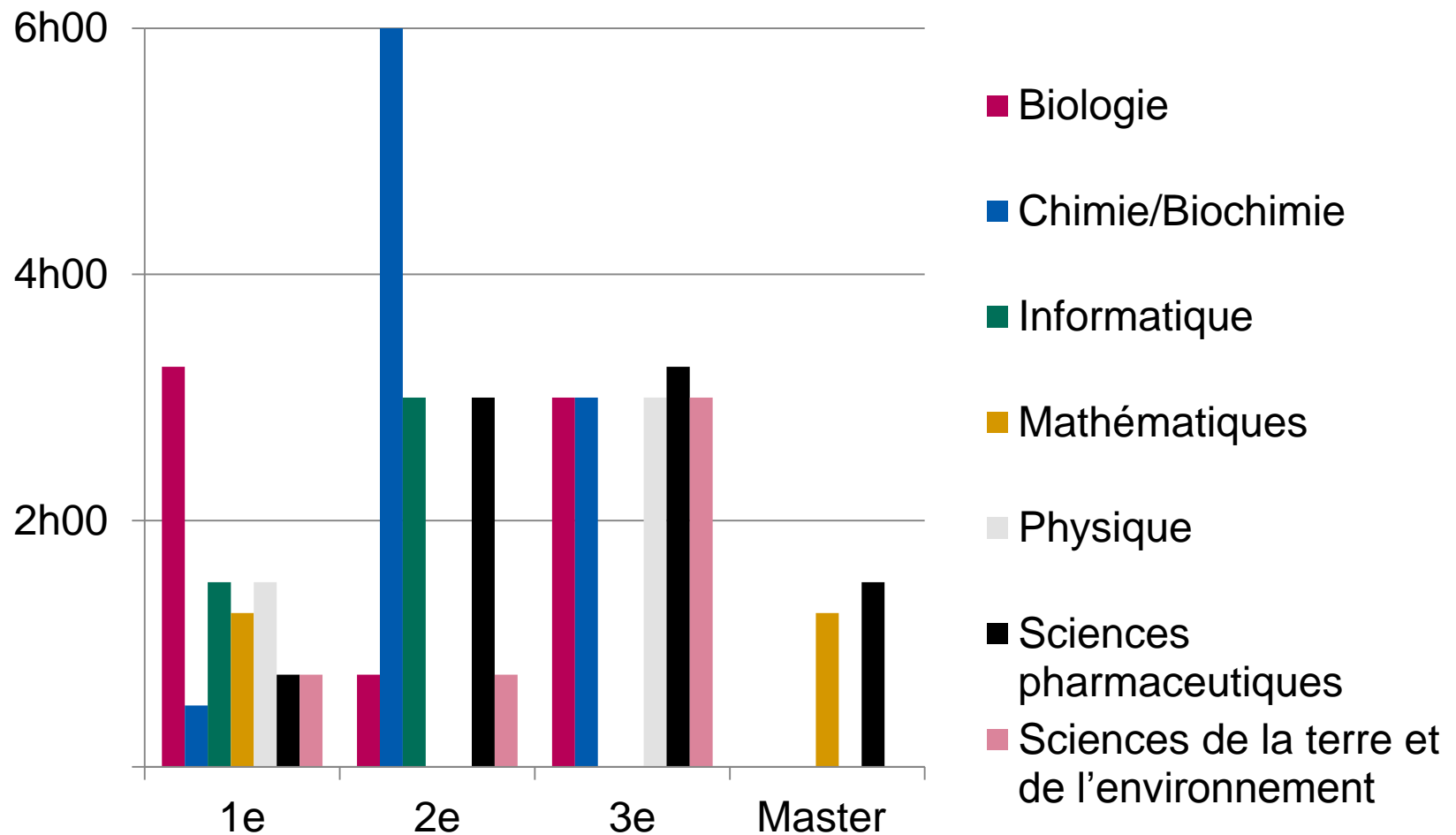
Nb d'heures de cours suivies par chaque étudiant (2014-2015)

Section	1 ^e	2 ^e	3 ^e	Master	Total
Biologie	3h15	0h45	3h00	-	7h00
Chimie/Biochimie	0h30	6h00*	3h00	-	9h30
Informatique	1h30	3h00	-	-	4h30
Mathématiques	1h15	-	-	1h15	2h30
Physique	1h30	-	3h00	-	4h30
Sciences pharmaceutiques	0h45	3h00	3h15	1h30	8h30
Sciences de la terre et de l'environnement	0h45	0h45	3h00	-	4h30

* Biochimie : + 6h00

CURSUS DE FORMATION

Nb d'heures de cours suivies par chaque étudiant (2014-2015)



CURSUS DE FORMATION

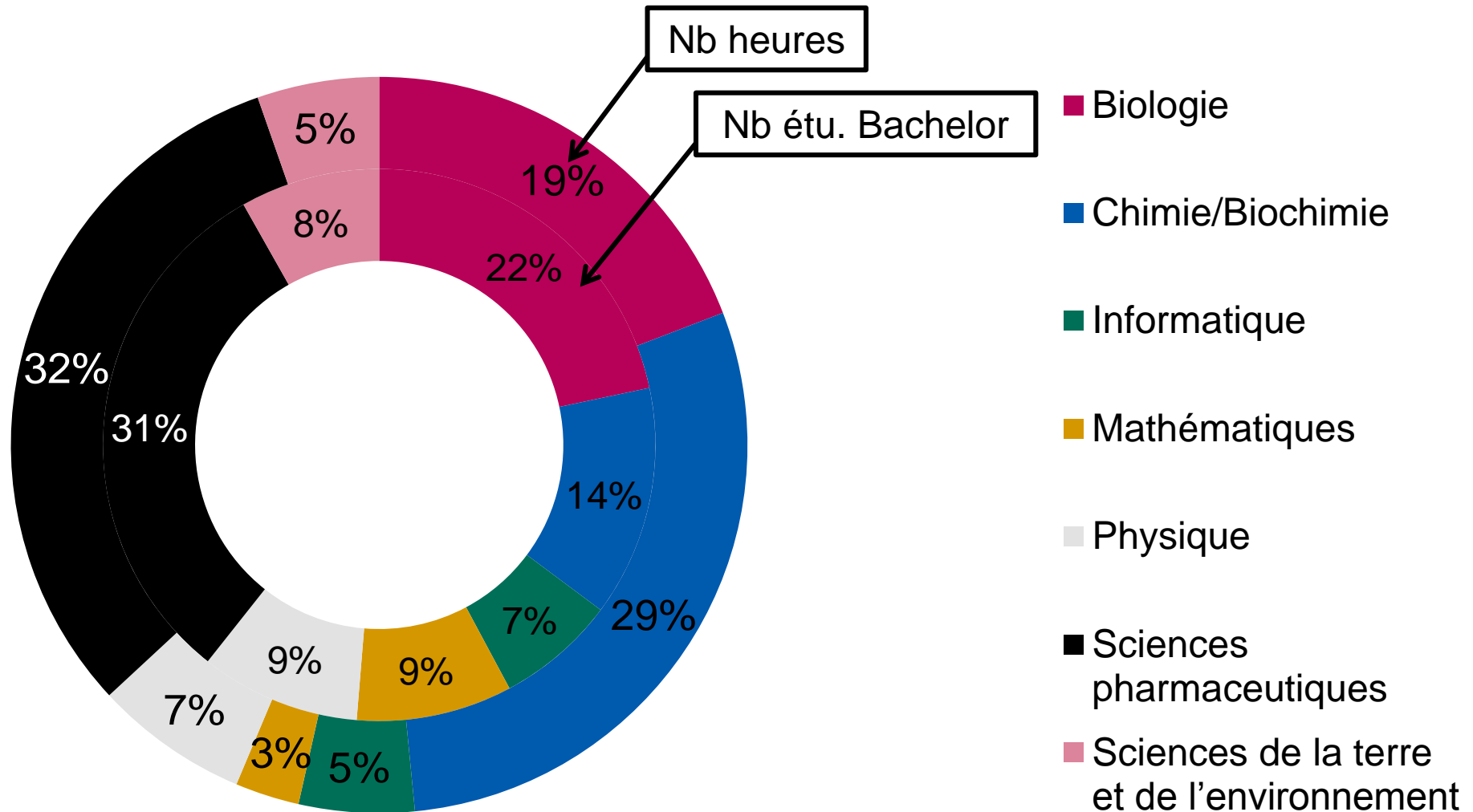
Nb d'heures de cours dispensées dans chaque section (2014-2015)

Section	Nb étudiants Bachelor¹	Nb heures
Biologie	183	17h00
Chimie/Biochimie	114	26h00
Informatique	59	4h30
Mathématiques	77	2h30
Physique	79	6h00
Sciences pharmaceutiques	263	28h00
Sciences de la terre et de l'environnement	69	4h45

¹ Etudiants inscrits en 2014 selon la *Statistique universitaire 2014*, <http://www.unige.ch/dadm/stat>

CURSUS DE FORMATION

Nb d'heures de cours dispensées dans chaque section (2014-2015)






MIDIS DE L'INFO SCIENTIFIQUE



MIDIS DE L'INFO SCIENTIFIQUE

Bibliothèque Schmidheiny (Sciences II) | Salle de formation
12h¹⁵ – 13h⁰⁰

Gratuit
Pas d'inscription
Ouvert à tous
(UNIGE et externe)

 Conseillé pour les étudiants
 Conseillé pour les chercheurs
 Tous les ateliers sont en anglais si les participants le souhaitent

Programme octobre-décembre 2015

Mardi 06.10	Archive ouverte UNIGE Apprenez à déposer vos publications pour améliorer la visibilité de votre travail	
Vendredi 30.10	Styles de citation EndNote Personnalisez les styles de citation d'EndNote pour les adapter à vos besoins	 
Mardi 10.11	Réseaux sociaux académiques Pourquoi participer aux réseaux dédiés aux chercheurs ?	
Mardi 24.11	Cahiers de laboratoire électroniques Découvrez les avantages et les risques du passage au numérique	
Mercredi 09.12	Les articles scientifiques en un clic Trucs et astuces pour accéder rapidement aux articles fournis par la Bibliothèque de l'UNIGE	 

LIBRARY PHD CAMP

LIBRARY PHD CAMP

From research to publication

Wanna be more efficient on your bibliographic research and save a lot of precious time?

The new workshops for PhD students will improve your skills and give you tricks on:

search in
bibliographic
databases

Information
monitoring

Impact factors
and h-index

avoiding
plagiarism

references
management

When

19-20.08.2015 | 8.30-12.00
02-03.09.2015 | 8.30-12.00
07-08.09.2015 | 13.00-16.30

Where

Library Schmidheiny (Sciences II)
Registration
www.unige.ch/biblio/sciences

BILAN

Avantages de notre modèle de formation :

- Chaque étudiant vient au moins 1x/an à la bibliothèque pendant son Bachelor
- Mise en valeur des (nouvelles) ressources de la bibliothèque
- Création de partenariats avec le corps académique (pour d'autres projets)

Inconvénient :

- Difficultés à gérer un programme très hétéroclite

DÉFIS FUTURS

- Uniformiser les cursus de base entre les sections (objectifs pédagogiques, format, durée, etc.)
- Conserver/développer les contacts avec les partenaires académiques
- Mettre en place un système d'évaluation systématique

MERCI DE VOTRE ATTENTION

<http://www.unige.ch/biblio/sciences/fr/formdoc>



Bibliothèque de l'UNIGE, 2015

Ce document est sous licence Creative Commons Attribution - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International : <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.fr>.

**DIVISION DE
L'INFORMATION SCIENTIFIQUE**



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**