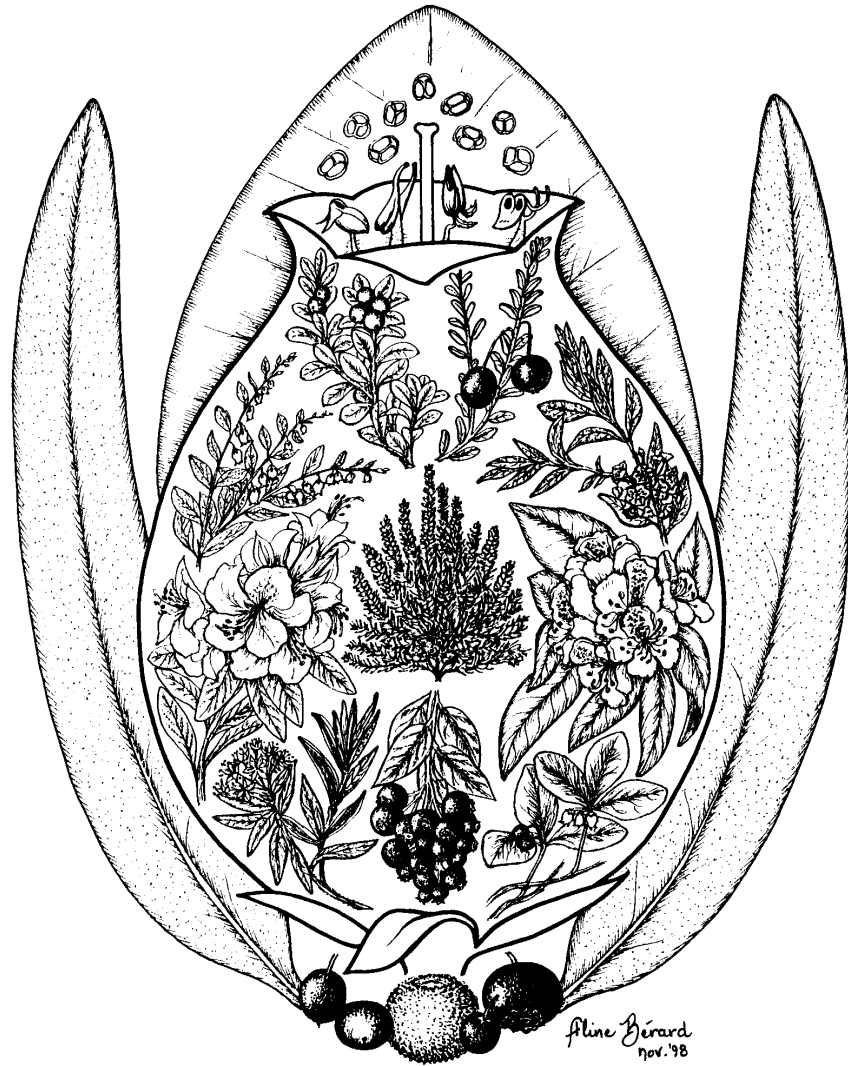


# *Pharmacognosie et pharmacologie*



# *Pharmacognosie et pharmacologie*



*Aline Girard*  
nov. '98

*CAHIER DE COURS*

---

Les informations contenues dans ce document n'excluent en aucun cas le recours préalable à un diagnostic établi par un professionnel de la santé et ne peuvent remplacer celui-ci.

Malgré tout le soin apporté à la recherche et à la rédaction concernant ce document, une erreur aura pu s'y glisser. L'éditeur et toutes les personnes ayant travaillé au présent document ne pourront être tenus responsables des conséquences ou résultats, quels qu'ils soient, ou d'une interprétation erronée.

Tous les textes, photographies, dessins et illustrations du présent ouvrage sont protégés par la Loi sur le droit d'auteur.

Toutes représentations, reproductions, archivages, transmissions intégrales ou partielles, par quelque procédé que ce soit, sont strictement interdits.

**Direction éditoriale et pédagogique :** Natacha Imbeault

**Recherche et rédaction :** Laurence Lebrun (2005), revue et augmentée par Johanne Fontaine (2014)

**Relecture d'épreuves :** Aurélie Alaume

**Mise en page :** Nicolas Bilodeau

© Danièle Laberge  
pour les photographies

© Aline Bérard et Nicolas Bilodeau  
pour les illustrations

**Pharmacognosie et pharmacologie - Cahier de cours**

© 2014 L'Herbothèque

**L'Herbothèque inc.**

**Lantier**

**(Québec) Canada**

**(819) 326-4516**

**herbo@herbotheque.com**

**www.herbotheque.com**

**ISBN : 978-2-89486-387-9**

Pour protéger l'environnement, ce livre est imprimé sur du papier « Rolland Hitech » de Cascades qui a les spécifications suivantes :

- Contient 30 % de fibres postconsommation et 70 % de fibres vierges certifiées
- Certifié FSC® et ÉcoLogo
- Fabriqué à partir de biogaz, une énergie renouvelable



30%



La marque de la gestion forestière responsable

# TABLE DES MATIÈRES

<b>A. INTRODUCTION À CE COURS .....</b>	<b>5</b>
<b>B. NOTIONS DE CHIMIE .....</b>	<b>6</b>
<b>C. INTRODUCTION À LA PHARMACOGNOSIE.....</b>	<b>25</b>
<b>D. HISTORIQUE.....</b>	<b>26</b>
<b>E. LA PHARMACOGNOSIE.....</b>	<b>28</b>
DÉFINITION .....	28
OBJECTIFS DE LA PHARMACOGNOSIE.....	28
<b>F. LES SOURCES DES SUBSTANCES NATURELLES VÉGÉTALES .....</b>	<b>30</b>
LE MÉTABOLISME DES VÉGÉTAUX .....	30
<b>G. LES COMPOSÉS DU MÉTABOLISME PRIMAIRE.....</b>	<b>32</b>
LES GLUCIDES .....	32
Généralités.....	32
Classification .....	32
Les oses ou monosaccharides .....	33
Les osides.....	37
LES CORPS GRAS OU LIPIDES .....	43
Généralités.....	43
Les lipides complexes.....	46
Les insaponifiables.....	47
Sources, extraction, purification et analyse.....	47
Principales huiles à usages thérapeutiques et cosmétiques .....	48
ACIDES AMINÉS, DÉRIVÉS NON PROTÉIQUES ET ENZYMES.....	50
DÉRIVÉS DES ACIDES AMINÉS NON PROTÉIQUES.....	51
Enzymes .....	52
<b>H. LES COMPOSÉS DU MÉTABOLISME SECONDAIRE.....</b>	<b>54</b>
LES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES .....	54
Généralités.....	54
Shikimates .....	55
Polyacétates.....	64
TERPÉNOÏDES ET STÉROÏDES.....	67
Monoterpènes.....	68
Sesquiterpènes .....	68
Lactones sesquiterpéniques .....	69
Diterpènes .....	70
Huiles essentielles .....	70

Oléorésines .....	73
Iridoïdes .....	73
Saponosides .....	74
Hétérosides cardiotoniques .....	75
ALCALOÏDES .....	76
Généralités.....	76
Alcaloïdes dérivés de l'acide nicotinique .....	79
Alcaloïdes dérivés de la lysine et de l'ornithine .....	80
Alcaloïdes dérivés de la phénylamine et de la tyrosine.....	82
Alcaloïdes dérivés du tryptophane .....	85
Alcaloïdes d'origines diverses .....	86
<b>I. CONCLUSION .....</b>	<b>90</b>
<b>J. GLOSSAIRE.....</b>	<b>91</b>
<b>K. ANNEXE.....</b>	<b>93</b>
Réflexion de Sébastien Michon lors de ses études en herboristerie.....	93
<b>L. BIBLIOGRAPHIE INITIALE.....</b>	<b>100</b>
<b>M. BIBLIOGRAPHIE DE LA RÉVISION.....</b>	<b>101</b>
SITES INTERNET .....	101

