














6 DIPHASIASTRUM; 8 LYCOPODIUM; 3 HUPERZIA; 1 LYCOPODIELLA



STROBILE	RAMEAUX et FEUILLES		DISTINCTIONS		DESCRIPTION	NOM
<b>SESSILE OU PRESQUE</b> 	<b>Tige dressée peu ou non ramifiée</b>	<b>Feuilles sur 4-5 rangs</b> <b>Tige dressée moins de 15 cm</b>	<b>Plante glauque, feuilles imbriquées et polymorphes</b> 		Tige (9 cm) à section ± aplatie; feuilles pruineuses sur 4 rangs, superposées; en séchant les feuilles latérales se recroquevillent comme les pinnules d'un segment séché d'une fougère; nordique arctique alpine	<i>Diphasiastrum alpinum</i> Lycopode alpin
			Feuilles presque toutes semblables, adnées sur moins de la moitié de leur longueur		Feuilles non superposées sur 5 rangs (4), persistantes, forêts conifériennes à lichens	<i>Diphasiastrum sitchense</i> Lycopode de Sitka
	<b>Ramifications uniquement près de la base</b>	<b>Feuilles sur 8-10 rangs</b>	Feuilles disposées sur ± 8 rangs, raides, longuement atténuées, finement dentées et portant une spinule acérée		Tige dressée (30cm) section circulaire ou ovale, peu ramifiée; sols secs des forêts conifériennes et occasionnellement lieux humides	<i>Lycopodium annotinum</i> Lycopode innovant
			Très petite plante vert jaunâtre des milieux humides; strobile nettement plus large que la tige		Tige (5 cm) couchée; rameaux fertiles s'inclinant vers le haut; plantes verte pâle submergées une partie de l'année <i>Anc. Lycopodium inundatum</i>	<i>Lycopodiella inundata</i> Lycopode inondé
	<b>Tige dressée, plusieurs fois ramifiée</b> <b>Petit arbre</b> 	<b>Feuilles sur 6 rangs</b> 	<b>Feuilles de la base des tiges raides et divergentes, les rendant piquantes au toucher</b>		Forêts conifériennes, milieux acides, sols bien drainés dans tout le Québec <i>Anc. L. obscurum var. dendroidum</i>	<i>Lycopodium dendroideum</i> Lycopode dendroïde
			Feuilles de la base des tiges apprimées, celles-ci non piquantes	<b>Rameaux plats, feuilles sur 6 rangs</b>		Feuilles des rameaux d'inégale dimension, celles du rang du haut plus courtes; feuilles latérales tordues et étalées pour présenter leur face ventrale vers le haut; bois francs et riches, confiné au sud du Québec
Rameaux arrondis				Feuilles des rameaux disposées comme suit: 1 dessus, 1 dessous et 2 de chaque côté; forêts de bois franc <i>Anc. L. obscurum var. isophyllum</i>	<i>Lycopodium hickeyi</i> Lycopode de Hickey	
<b>PÉDONCULÉ</b> 	<b>Feuilles sur ±10 rangs</b> 	<b>Rameaux cylindriques</b> 	<b>Strobiles groupés par (1)2-5; feuilles étalées à ascendantes</b>		Tige horizontale longuement rampante sur la surface du sol; <b>feuilles terminées par de très longues soies</b>	<i>Lycopodium clavatum</i> Lycopode claviforme
			<b>Strobile solitaire; feuilles ascendantes à apprimées sur la tige</b>		Similaire à <i>L. clavatum</i> mais tiges, feuilles et pédoncules plus courts; toute la plante paraît plus compacte; lieux exposés, plus nordique et en altitude <i>Anc. L. clavatum var lagopus ou L. monostachyum</i>	<i>Lycopodium lagopus</i> Lycopode patte-de-lapin
	<b>Rameaux aplatis</b> <b>feuilles sur 4 rangs</b> 		Feuilles de dimension ±égale, étroites ne comportant qu'une petite pointe libre, le reste étant soudé à la tige		<b>Plante glauque;</b> rameaux en forme de cordon; sous-bois, milieux pauvres et très sec, sablonneux	<i>Diphasiastrum tristachyum</i> Lycopode à trois épis
				Feuilles du dessous beaucoup plus petites		Avec constrictions annuelles <b>Rameaux ébouriffés;</b> peuplements forestiers ouverts et sols sablonneux; général dans le Québec
		Sans constriction annuelle		<b>Rameaux en éventail;</b> forêts de conifères et de feuillus; confiné au sud du Québec et dominant dans son habitat <i>Anc. L. flabelliforme</i>	<i>Diphasiastrum digitatum</i> Lycopode en éventail	
			<b>Feuilles des rameaux adnées sur la moitié de leur longueur, les latérales divergentes et incurvées</b>		Tige (20 cm); parfois faiblement pédonculée; les sporanges s'insèrent quelquefois le long des pédoncules; est du Québec <i>Hybride entre D. sitchense et D. tristachyum</i>	<i>Diphasiastrum xsabinifolium</i> Lycopode à feuilles de génévrier

6 DIPHASIASTRUM; 8 LYCOPODIUM; 3 HUPERZIA; 1 LYCOPODIELLA



STROBILE	TIGE	DISTINCTIONS		DESCRIPTION	NOM
<p>SANS STROBILE VÉRITABLE</p> 	<p>Segments en croissance dressés, cylindriques et peu ramifiés</p>	<p>Sporanges entre les feuilles <b>Gemmes vertes en forme de cœur allongé</b> au sommet des tiges</p> 	<p><b>Feuilles érodées finement dentées</b></p>	<p>Tige (14-20 cm), peu ramifiée; feuilles vert foncé, luisantes à 1-8 dents irrégulières; forme des tapis sous couvert forestier <i>Anc. L. lucidulum</i></p>	<p><i>Huperzia lucidula</i> Lycopode brillant</p>
			<p><b>Feuilles sans dent</b></p>	<p>Tiges de 8-12 cm avec faibles constrictions annuelles; branches gemmifères et gemmes forment 1 pseudo couronne à la fin de la croissance annuelle; fossés, dépressions humides, forêts froides, rarement sur des rochers exposés <i>Anc. L. selago</i></p>	<p><i>Huperzia selago</i> Lycopode sélagine</p>
		<p>Tige (6-10 cm) sans constriction annuelle; branches gemmifères et gemmes en 1-3 pseudo couronne à la fin de la croissance annuelle; <b>sur rochers ignés acides humides en zone alpine, talus et parois exposés ailleurs</b> <i>Anc. H. appalachiana et H. selago</i></p>	<p><i>Huperzia appressa</i> Lycopode des Appalaches</p>		

## Références :

**Cody, J. W. & D. M. Britton. 1989.** *Les fougères et les plantes alliées du Canada*, Agriculture Canada, Publication 1829/F. 452 pages. (épuisé)

**Lamoureux, Gisèle 1993.** *Fougères, prêles et lycopodes*, Guides d'identification Fleurbec, Fleurbec. 511 pages.

**Fernald, M.L. 1950.** Gray's Manual of Botany, Eight Edition, 1632 pages.

**Marie-Victorin, F. 1997.** *Flore laurentienne*, rédacteur –Presses de l'Université de Montréal, 925 pages.

**Gleason, H. A. & A. Cronquist. 1991.** *Manual of Vascular Plants of Northeastern United States and Adjacent Canada*, Second edition, 993 pages.

**Holmgren, Noel H. 1998.** *Illustrated Companion to Gleason and Cronquist's Manual*. The New York botanical garden, 937 pages.

(VASCAN). Base de données des plantes vasculaires du Canada

## Glossaire :

**Adné :** Attaché ou soudé l'un à l'autre

**Apprimé :** Appliqué près ou en parallèle sur un organe

**Constriction :** Étranglement de la tige marquant la pousse annuelle

**Dichotomie :** Division de la tige en deux parties formant un V

**Érodé :** Qui a le bord irrégulièrement denté ou brisé

**Gemme :** Bourgeon, bulbe ou bulbille susceptible de reproduire un végétal (apogamie)

**Glaucue :** Couleur vert bleuâtre

**Imbriqués :** Qui se recouvrent comme les tuiles d'un toit

**Pédoncule :** Pied ou tige principale portant le ou les strobiles

**Pruineux :** Couvert d'une efflorescence cireuse

**Réfléchi :** Recourbé vers le sol ou par l'arrière

**Sessile :** Dépourvu de pétiole, de pédoncule

**Spinule :** Pointe aigüe généralement au bout d'une feuille, petite épine

**Ventrale :** Face inférieure ou interne; adaxial