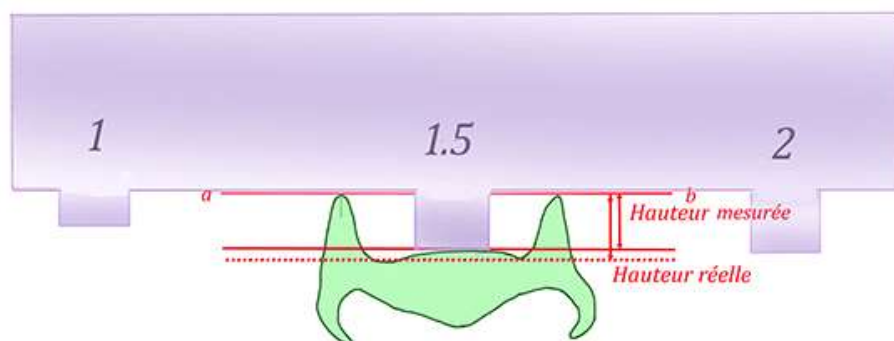
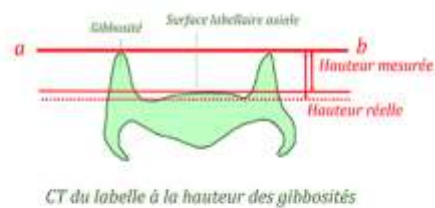


Technique de mesure.

Toujours pour raison de rapidité, tout en conservant une bonne précision et une parfaite homogénéité des mesures j'ai opté pour la confection d'un gabarit cranté en celluloïd, chaque cran dépassant de 0.5 mm le précédent par rapport à la ligne de base ab du gabarit qui représente le niveau 0

Il suffit ensuite de faire reposer le gabarit sur le sommet des gibbosités le long de la ligne ab et de le déplacer cran par cran jusqu'à comblement de l'espace entre le gabarit et la surface labellaire axiale. La mesure est rapide et la précision suffisante pour les besoins de l'étude, tout en éliminant tout problème d'erreur de parallaxe.



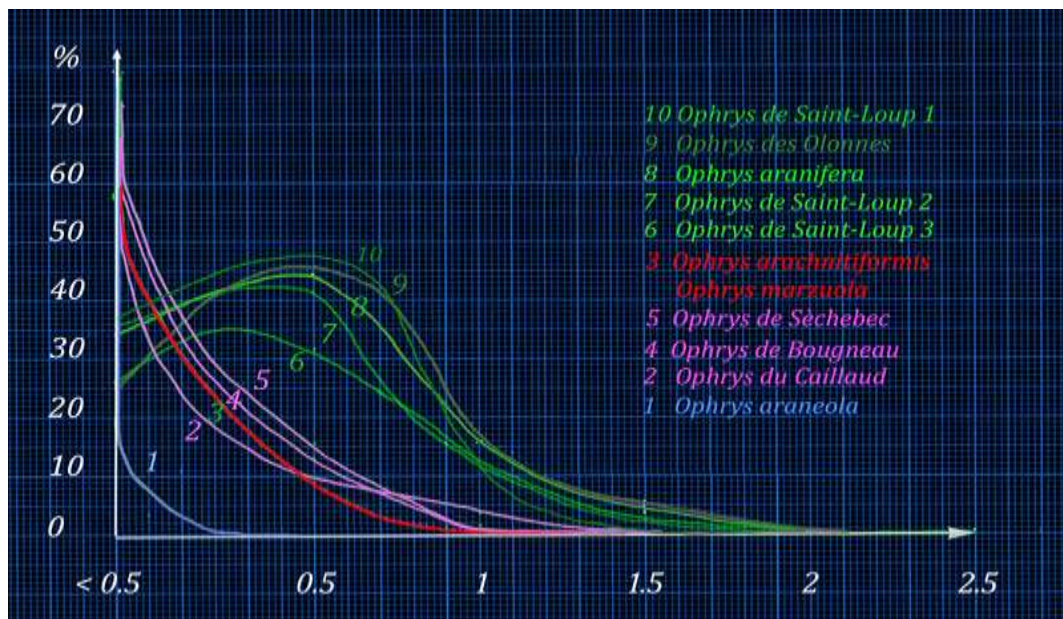
CT du labelle à la hauteur des gibbosités

Tableau de saisie des données.

Le tableau ci-dessous donne pour chaque population les effectifs (en rouge) par classe de hauteur des gibbosités. Pour une meilleure comparaison des résultats les effectifs ont aussi été figurés en % (en bleu) par rapport à l'effectif global dans chaque population.

Hauteur des gibbosités en mm	< 0.5	0.5	1	1.5	2	≥ 2.5
<i>Ophrys arachnitiformis</i> Station de Hillet (32) 05 04 2014 (236 fleurs)	210 88.9%	25 10.6%	1 0.4%			
<i>Ophrys marzuola</i> Station de Bouloc (82) 30 03 2014 (185 fleurs)	165 89.1%	18 9.7%	2 1.08%			
<i>Ophrys araneola</i> Station de Bouloc (82) 07 04 2014 (213 fleurs)	213 100%					
<i>Ophrys aranifera</i> Station du Beau-Peu (86) 20 04 2014 (437 fleurs)	150 34.3%	193 44.1%	75 17.1%	17 3.8%	2 0.4%	
<i>Ophrys des Olonnes</i> Station des Olonnes (85) 23 03 2014 (353 fleurs)	89 25.2%	157 44.4%	84 23.7%	20 5.6%	3 0.8%	1 0.3%
<i>Ophrys de Saint Loup (1)</i> Station de St. Loup (16) 01 04 2015 (226 fleurs)	84 37.1%	110 48.6%	25 11,0%	5 2.2%	2 0.8%	
<i>Ophrys de Saint Loup (2)</i> Station de St. Loup (16) 16 03 2014 (304 fleurs)	87 28.6%	119 39.1%	73 24%	17 5.5%	6 1.9%	2 0.6%
<i>Ophrys de Saint Loup (3)</i> Station de St. Loup (16) 02 04 2014 (328 fleurons)	119 36.2	136 41.4	51 15.5	15 4.5	6 1.8	1 0.3
<i>Ophrys de Bougneau</i> Station de Bougneau (17) 24 03 2014 (258 fleurons)	215 83.3%	40 15.5%	3 1.1%			
<i>Ophrys de Séchebec</i> Station de Séchebec (16) 16 04 2014 (171 fleurons)	144 84.2%	23 13.4%	4 2.3%			
<i>Ophrys du Caillaud</i> (17) Station de la falaise du Caillaud 20 04 2014 (205 fleurons)	155 75.6%	43 20.9%	7 3.4%			

Traduction graphique des mesures.



Répartition de la hauteur des gibbosités (en mm) par population.

L'ensemble des populations étudiées peut être classé en deux catégories selon le type de courbe qui les caractérise.

- D'une part les populations caractérisées par des courbes en segments de branche d'hyperbole. Il s'agit des *Ophrys arachnitiformes* ainsi que de tous les *O. passionis* qui se caractérisent par des gibbosités faiblement marquées, ne dépassant pas la surface labellaire de plus de 0.5 mm dans 90% des cas.

- D'autre part les populations à courbe de tendance en forme de cloche avec une fréquence élevée des hauteurs de 0.5 mm et plus (*Ophrys des Olonnes*, *O. aranifera*, *Ophrys de Saint Loup 1, 2 et 3*).

Le cas d'*O. araneola* est à mettre à part car ses gibbosités sont bien marquées, mais vu la très petite taille du labelle elles n'arrivent pas à concurrence d'une hauteur de 0.5 mm.

Conclusion à l'étude sur la hauteur des gibbosités.

Ophrys des Olonnes et Ophrys de Saint-Loup possèdent des gibbosités élevées, bien marquées à l'instar de celles d'Ophrys aranifera.

Les Ophrys du groupe des Ophrys exaltata (O. arachnitiformis et O.marzuola) tout comme O. passionis ont des gibbosités peu marquées, souvent limitées à des épaulements.

Avec ce critère, la perspective d'une introgression de l'Ophrys des Olonnes et de Saint-Loup par O. arachnitiformis s'éloigne à nouveau.

Une fois encore Ophrys des Olonnes et de Saint Loup se positionnent très à part, avec une proximité prononcée avec O. aranifera.