

Annexe 1.4.1

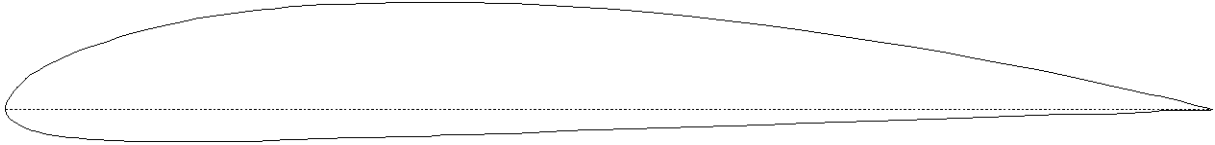
Les différents types de profils

Ce document présente les principaux types de profils, et notamment ceux que nous avons utilisés dans nos expérimentations sur l'effet de sol.

Les profils de type « plat »

Ce type de profil présente un intrados (partie inférieure de l'aile) plat, ou avec une courbure très peu prononcée. L'extrados est quand à lui convexe

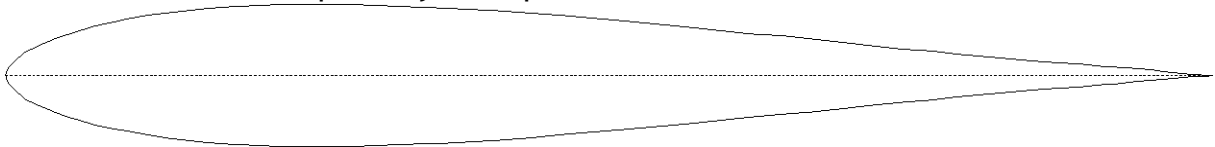
Illustration 1.4.1.1 : profil plat



Le profil de type symétrique

Comme son nom l'indique, ce profil est symétrique, c'est-à-dire que l'intrados et l'extrados sont symétriques par rapport à la corde de profil de l'aile. Ce profil présente toujours une forme biconvexe

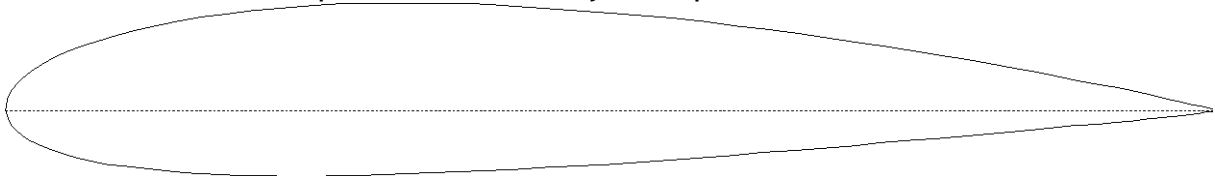
Illustration 1.4.1.2 : profil symétrique



Le profil de type biconvexe asymétrique

Ce type de profil possède un extrados et un intrados tous deux convexe, mais ceux-ci ne présentent pas de symétrie par rapport à la corde de profil.

Illustration 1.4.1.3 : profil biconvexe asymétrique



Le profil de type creux

Ce type de profil présente un intrados à forte concavité, à un tel point que la corde de profil traverse souvent l'intrados.

Illustration 1.4.1.4 : profil creux

