



FreeLUG présente: L'hélicoptère Aérospatiale AS 365 « Dauphin ».



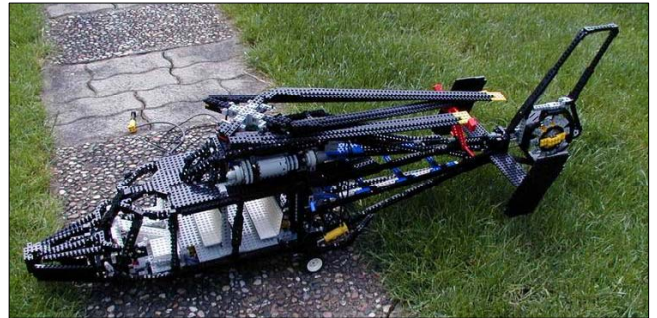
Auteur : Marc Schickelé (membre de FreeLUG)

Caractéristiques :

- Echelle : 1/10e approx.
- Longueur : 1360mm hors tout
- Hauteur : 390mm
- Rotor principal : \varnothing 1160 mm à 4 pales
- Fenestron (rotor de queue): \varnothing 110mm à 10 pales
- Poids : 3,60 kg
- Nombre de pièces : ???
- Motorisation: 3 moteurs (2 pour le rotor principal et 1 pour le fenestron)

Le modèle :

- Le rotor principal est entièrement fonctionnel.
- Les pales sont repliables comme sur le vrai.
- Le fenestron est composé de 10 pales qui comporte le système de changement de pas, fonctionnant même en rotation.
- Dans le cockpit, se trouvent toutes les commandes de vol. Les commandes de vol sont en double commande. Le manche à balai commande le changement de pas. Le levier sur le côté des sièges commande la portance, et les pédales commandent le changement de pas des pales du fenestron.
- Toute la commande se fait mécaniquement. Les trains d'atterrissages sont actionnés par des vérins pneumatiques.



- Avec ce modèle, je voulais approcher au plus près du réalisme, surtout en ce qui concerne le fonctionnement d'un hélicoptère, le but étant atteint au bout de 2 ans (soit environ 400 heures)
- Tout au long de sa construction, j'ai dû faire face à de nombreuses difficultés : tel que la commande du rotor (tringlerie, biellettes), le poids de la structure, la complexité des mécanismes (rotor, fenestron, motorisation).

Je vous invite à visiter mon site : <http://lsystec.free.fr> sur lequel vous trouverez des informations complémentaires, des photos et une vidéo de l'hélicoptère. Vous y trouverez aussi d'autres réalisations tout aussi surprenantes.