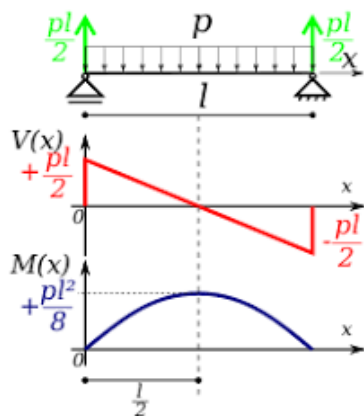


<http://ref25.r-e-f.org/spip.php?article190>



12 Dimensionnement des pylones

- 05 Activités et Projets - Activités 2017 -



Date de mise en ligne : mardi 12 décembre 2017

Copyright © REF25 - Tous droits réservés

Le radioamateurisme fait appel à des connaissances diverses et variées et pas toujours restrictives à la radioélectricité et l'électronique. Un bon exemple constitue l'étude du dimensionnement d'un pylône pour laquelle nous nous retrouvons face au domaine de résistance des matériaux (RDM). **Jean-Pierre F5OAU** a donc synthétisé en une heure les fondements de cette science qui nécessite normalement des mois voir des années de cours théoriques avec quelques exemples pratiques de calcul.

Tout en n'excluant bien évidemment pas les connaissances théoriques de base, des logiciels nous permettent maintenant de rendre ces calculs accessibles. Voici donc un lien sur [RDM Le Mans](#) qui est un logiciel gratuit développé par Yves Debard de l'IUT du Mans et destiné à l'enseignement du calcul des structures par la méthode des éléments finis. Ce logiciel est accessible à partir du lien suivant : <http://iut.univ-lemans.fr/ydlogi/> avec les versions **RDM6.18** en 32bits et **RDM7.01** en 64bits.

Il comprend les modules suivants :

- **RDM - Flexion** : calcul et optimisation des poutres droites sollicitées en flexion simple.
- **RDM - Ossatures** : analyse statique et dynamique des ossatures planes ou tridimensionnelles
- **RDM - Éléments Finis** : modélisation et maillage d'une surface plane
- **RDM - Rosettes** : Dépouillement des rosettes, étude des contraintes et des déformations autour d'un point

Pour Information : Il est possible d'aller beaucoup plus loin avec d'autres ressources disponibles sur Internet (Tutoriels, formations et cours pour ce logiciel) mais aussi d'autre logiciels libres comme par exemple [Code Aster](#)