

Stabilité des Structures

1 Généralités

L'objectif à atteindre est d'affirmer que la structure étudiée peut assurer le ou les services définis par le Client.

Toute structure en plus de sa fonction principale qui peut être de couvrir, déplacer, permettre une circulation est appelée à supporter des charges. Ces charges doivent être transmises au sol : c'est ce que l'on nomme la " Descente de Charges ".

Afin que le cheminement des efforts se fasse dans de bonnes conditions pour arriver au sol par l'intermédiaire des fondations, il est indispensable que la **Structure soit Stable**.

La Note de Calcul et les Plans doivent donc démontrer que la Structure est Stable.

2 Structure Stable

Pour qu'une Structure soit Stable, il faut que l'ensemble des éléments qui composent la structure soient stables.

Pour cela il faut assurer deux conditions :

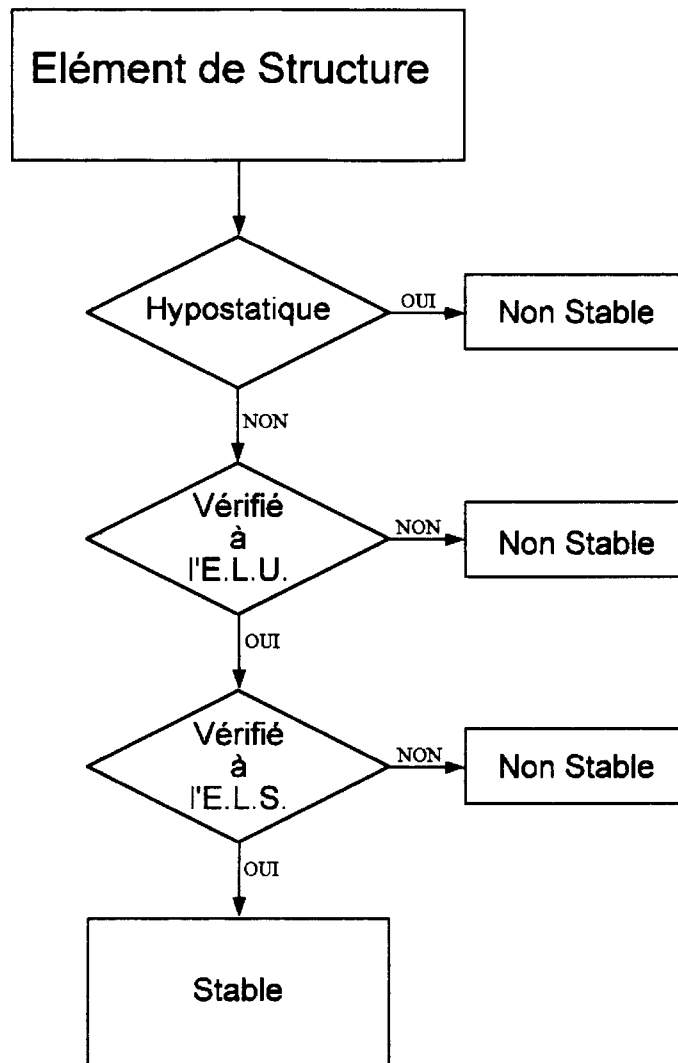
- Assurer la stabilité au sens de la Statique (Stabilité Géométrique)

Il faut que la structure et les éléments qui la composent, ne forment pas de systèmes hypostatiques mais des systèmes isostatiques ou hyperstatiques pour pouvoir être en équilibre.

- Assurer la stabilité au sens de la Résistance des Matériaux

Il faut que chaque élément qui compose la structure soit vérifié aux E.L.U. et aux E.L.S.
(voir Additif 80 article 3 page 67)

3 Vérification de la Stabilité d'un élément de structure



4 Détermination d'un élément de structure

