

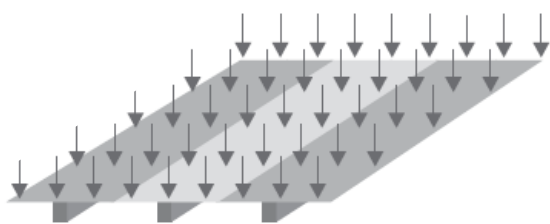
A—MISE EN SITUATION

Le modèle mécanique permettant de décrire les actions sur les ouvrages est le modèle FORCE et MOMENT de FORCE.

La description des actions agissant sur les ouvrages demande ; pour l'application des modèles mathématiques utilisés dans les **EUROCODES** ; un classement en trois types de forces.

Le critère de distinction se situe dans la *distribution spatiale (ou plane)* des forces modélisant les actions.

A.1—ACTION MÉCANIQUE À DISTRIBUTION SURFACIQUE



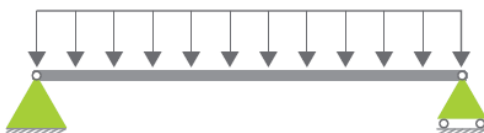
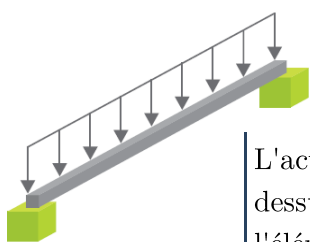
Symbole	Unité
Lettre minuscule, souvent : p_s	N/m^2 ou $N \cdot m^{-2}$

L'action sur la structure est modélisée par un *système d'une infinité de forces répartie sur l'ensemble de la surface de l'élément subissant l'action*. Cette répartition est bien souvent uniforme c'est à dire d'intensité constante.

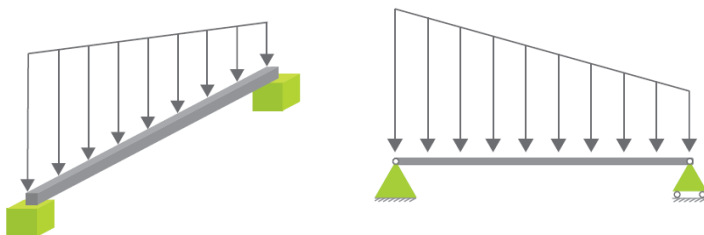
! REMARQUE !

Tous les multiples et sous multiples de ces unités sont utilisables : milli ; centi ; déci ; ... ; déca ; hecto ; kilo ; méga...

A.2—ACTION MÉCANIQUE À DISTRIBUTION LINÉIQUE



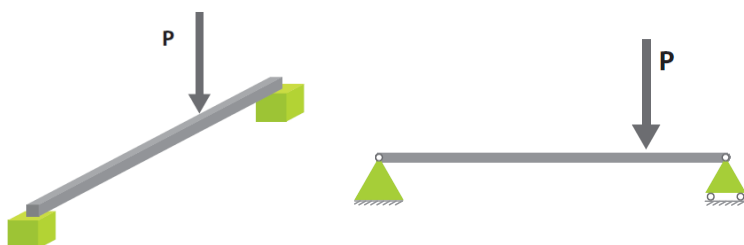
L'action sur la structure est modélisée par un système d'une infinité de forces répartie (ci-dessus de façon uniforme c'est-à-dire d'intensité constante) sur l'ensemble d'une surface de l'élément subissant l'action. *Cette surface est cependant de dimension transversale suffisamment faible par rapport à sa dimension longitudinale pour être assimilée à un segment de droite, "une ligne", uniquement définie par sa longueur.*



L'action sur la structure est modélisée ci-dessus par un système d'une infinité de forces répartie de façon *linéique non uniforme* (leur intensité est non constante).

Symbole	Unité
Lettre minuscule, souvent : p_l	N/m ou $N \cdot m^{-1}$

A.3—ACTION MÉCANIQUE PONCTUELLE



L'action sur la structure est modélisée par un système d'une infinité de forces répartie sur une surface de l'élément subissant l'action. Cette surface est cependant de dimension suffisamment faible par rapport à la dimension de l'élément pour être assimilée à un point. L'ensemble de ces forces est assimilé à une seule et unique force d'intensité fixe.

Symbole	Unité
Lettre majuscule, souvent : P, F, A, \dots	N