Définition :
Une mousse extinctrice est un agrégat de bulles plus ou moins fines constituées par du gaz emprisonné dans une mince pellicule d'eau additionnée d'un produit émulseur.
Pour faire de la mousse, il faut :
- ✓ eau sous pression
- ✓ émulseur
- ✓ gaz (CO_2 pour les mousses chimiques et l 'air ambiant pour les mousses physiques)

Action de la mousse :
- ✓ Isolement des vapeurs et des gaz inflammables.
- ✓ Refroidissement par l'eau contenue dans la mousse.
- ✓ Etouffement et/ou isolement en empêchant l'apport d'Oxygène.
- ✓ Ecran contre la chaleur rayonnante d'un foyer.

Le taux de foisonnement :
C'est le rapport du volume de mousse produit au volume de solution moussante utilisée.

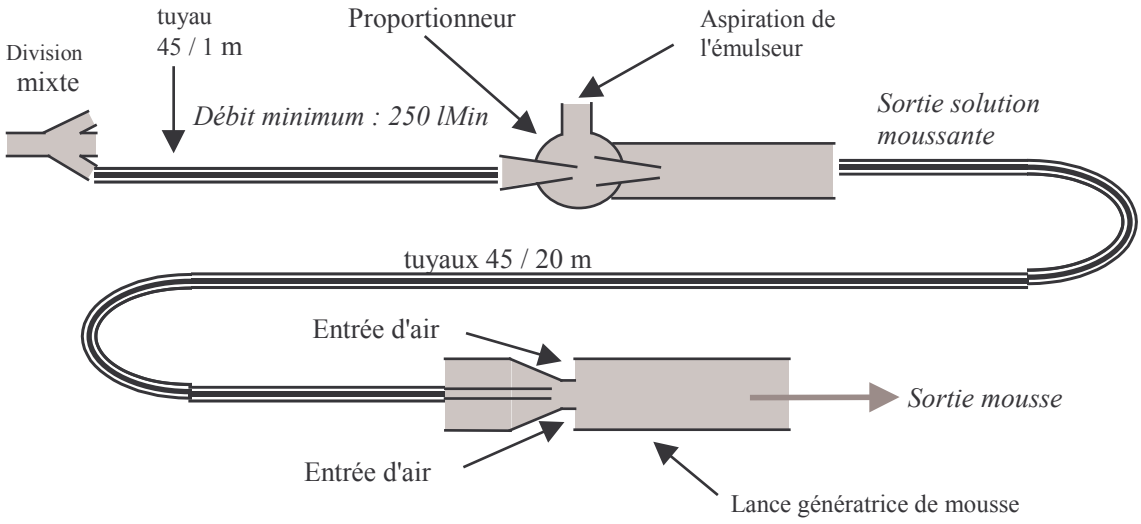
TAUX DE FOISONNEMENT = Volume de mousse / Volume eau + Volume émulseur

De 0 à 20	Bas foisonnement
De 20 à 200	Moyen foisonnement
De 200 et plus	Haut foisonnement

Le taux de concentration :
C'est le rapport du volume d'émulseur au volume de solution moussante (à régler sur le proportionneur)

TAUX DE CONCENTRATION = Volume d'émulseur / Volume eau + Volume émulseur

Le taux de rendement :
C'est le rapport du volume de mousse par rapport au volume d'émulseur.

TAUX DE RENDEMENT = Volume de mousse / Volume émulseur

Montage :