

1/ Calculer la perte de charge totale sur la ligne d'alimentation :  $J_{total} =$

2/ Calculer la pression de refoulement totale nécessaire :

$P_{ref} = J_{total} + P_{nominale \ à \ la \ lance} =$

3/ Calcul du débit total à fournir par les lances :  $Q_{total} =$

4/ Choisir les agrès ayant un indice de pompe permettant un débit supérieur à  $Q_{total}$  :

	Nom	Indice de pompe	
		Débit > $Q_{total}$	Pression ( $P_i$ )
Agrès 1			
Agrès 2			
Agrès 3			
Agrès 4			
Somme des pressions des engins		$P_{total} = \sum P_i$	

5/ Calcul de la puissance de travail :  $W = P_{ref} / P_{total} =$

6/ Calculer la pression de refoulement de chaque agrès :  $P_{agr\grave{e}s} = P_i \times W$  (pas de  $W > 80\%$ )

	Nom	$P_i$	$W$	$P_{agr\grave{e}s} = P_i \times W$
Agrès 1				
Agrès 2				
Agrès 3				
Agrès 4				

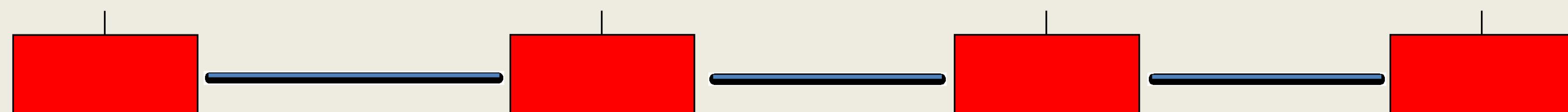
7/ Les engins les moins manœuvrants et ceux disposant des meilleures capacités d'aspiration sont à placer au plus proche du point d'eau.

8/ Déterminer l'emplacement de chaque engin en fonction de ses capacités et des pertes de charge:

$D=$   
 $J=$

$D=$   
 $J=$

$D=$   
 $J=$



$P_1 =$

$P_2 =$

$P_3 =$

$P_4 =$