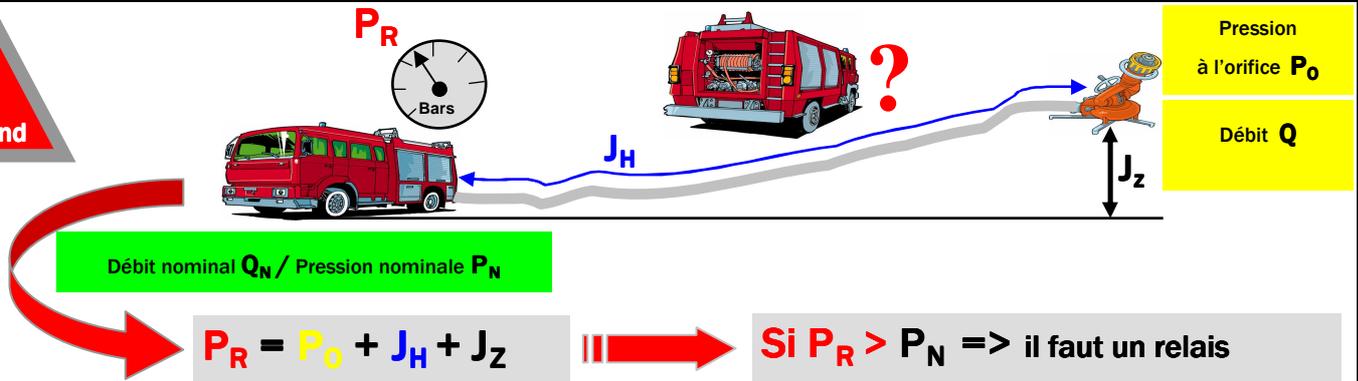
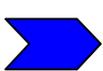
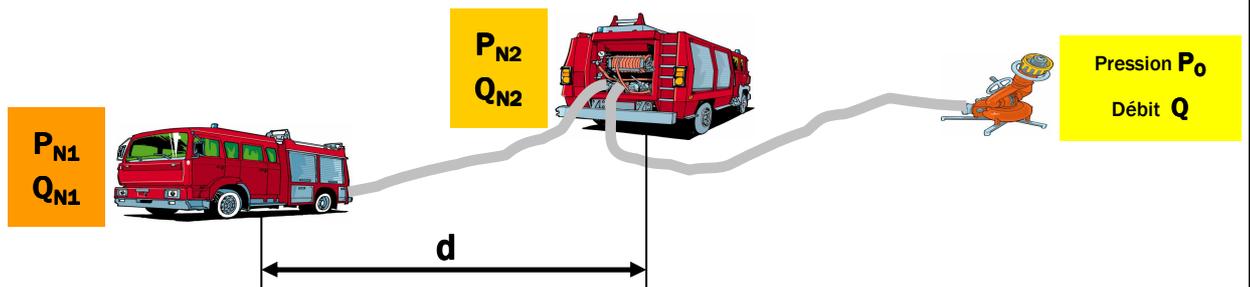


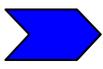
LES RELAIS



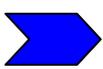
Le relais n'est possible que si Q_N de chaque pompe $\geq Q$ nécessaire



Calculer le pourcentage de travail $W\%$ en divisant la pression de refoulement P_R par la pression totale disponible PTD ($PTD = P_N \text{ engin } 1 + P_N \text{ engin } 2$)

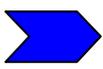


Déterminer la pression de refoulement des engins P_{R1} et P_{R2} en multipliant leur pression nominale P_N par $W\%$



Placer l'engin le moins manœuvrant et/ou ayant les meilleures capacités d'aspiration

au point d'eau (en général la MPR )



Déterminer l'emplacement du deuxième engin (distance d à partir du point d'eau) en divisant la pression de refoulement du premier engin $P_{R1} - 1 \text{ bar}$ par les pertes de charge linéaires moyennes pour 100 m : $J_{/hm} = J_Z + J_H$

Les calculs doivent être effectués au "bar" arrondi