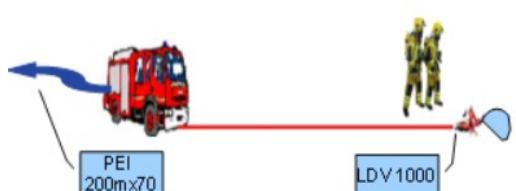


Hydraulique appliquée

ETAPES		
1	  <p>BAL</p>	<p>Choisir un PEI de faible débit et pression du secteur 1e appel Alimenter l'EPT au-delà au moyen du dévidoir(diam 70) sur 200m</p> <p>Faire calculer les pertes de charges (J) dans l'alimentation</p>
2		<p>Etablir une LDV 500 avec 3 tuyaux</p> <p>Faire calculer les pertes de charges (J) de l'établissement</p>
3		<p>transformation de la LDV500 par une LDV 1000</p> <p>Faire calculer les nouvelles pertes de charges (J) dans l'alimentation</p> <p>Faire calculer les nouvelles pertes de charges (J) de l'établissement</p>
4		<p>provoquer un phénomène de cavitation de la pompe</p> <p>Faire rechercher des solutions</p>
5		<p>doubler alimentation reduire le débit des LDV déplacer l'EPT</p>

Hydraulique appliquée (corrigé)

ETAPES		
1		<p>Choisir un PEI de faible pression du secteur 1e appel Alimenter l'EPT au-delà au moyen du dévidoir(diam 70) sur 200m</p> <p>faire calculer les pertes de charges (J) dans l'alimentation $DN\ 70 = 500l/mn$ - $J = 0,6b/100m$</p> <p>Pertes de charges minimum à l'Entrée de pompe : $0,6bar \times 2 = 1,2\ bars$</p>
2		<p>Etablir une LDV 500 avec 3 tuyaux</p> <p>Faire calculer les pertes de charges (J) de l'établissement</p> $Pr = J + Porifice - J = 1,2b / tuyau de 20m - Po = 6b$ <p>Pression de refoulement : $(1,2b \times 3) + 6b = 9,6\ bars$</p>
3		<p>commander une transformation de la LDV 500 par une LDV1000 à 100m</p> <p>Faire calculer les nouvelles pertes de charges (J) dans l'alimentation $Nouveau\ débit = 1000l/mn - J = 0,6b \times 4 = 2,4b/100m$</p> <p>Pression minimum Entrée de pompe : $2,4bar \times 2 = 4,8\ bars$</p> <p>Faire calculer les nouvelles pertes de charges (J) dans l'établissement $Pr = J + Porifice - Débit = 1000l/mn - J = 2,4b / 100m - Po = 6b$</p> <p>Pression de refoulement : $2,4b + 6b = 8,4bars$</p>
4		<p>provoquer un phénomène de cavitation de la pompe</p> <p>Peu de PEI fournissent des pressions de refoulement de 4,8bars + 1 bar à la pompe</p> <p>Faire rechercher des solutions</p>
5		<p>Doubler alimentation Réduire le débit des LDV Déplacer l'EPT</p> <p>(Il peut s'avérer nécessaire de déposer les personnels et matériels au point d'attaque puis déplacer l'EPT au PE ou de la bâche!)</p>