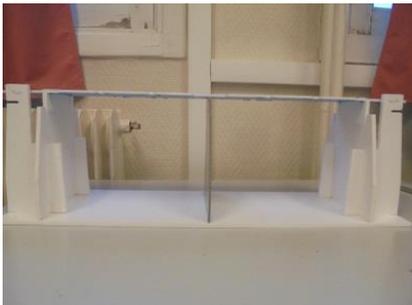
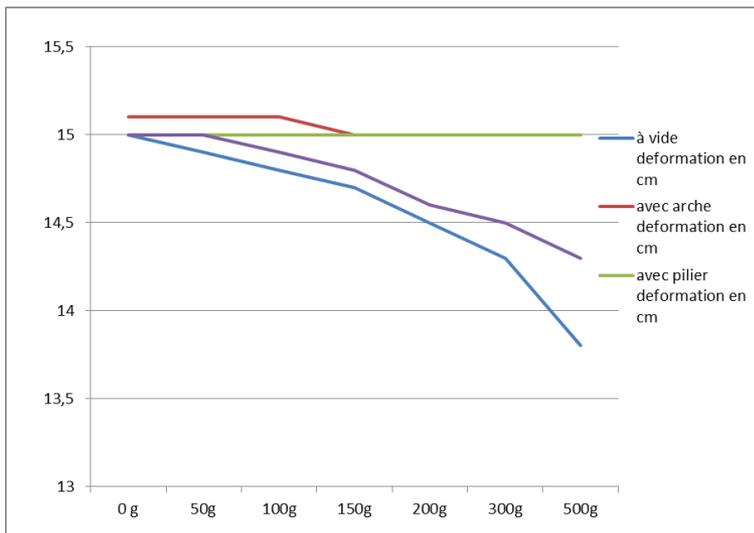


# Résistance des ponts

Nous testons la résistances de certains ponts comme: le pont hauban, le pont à arches, le pont à pilier et le pont à vide . A vide nous avons constater que le pont résister moins au grosse charge ex: avec aucune charge 15cm de hauteur et avec une charge de 300 gramme 14,3 cm de hauteur. Sur le ponts hauban nous avons constater qu'il résistait plus que le pont a vide ex: avec aucune charge 15 cm de hauteur et avec une charge de 300 gramme 14,5 cm de hauteur . Mais il reste encore fragile . Sur le pont a pilier nous avons constater que le pont a pilier pouvait contenir plus de charge que le pont a vide et que le pont hauban : avec aucune charge 15cm de hauteur avec 300gramme 15 cm de hauteur . Donc les ponts a pilier peuvent maintenir beaucoup plus de charge . Sur le pont a arche nous avons constater que les résultats son les même qu'avec le pont a pilier ex: avec aucune charge 15cm de hauteur 300 gramme 15cm de hauteur





	à vide déformation en cm	avec arche déformation en cm	avec pilier déformation en cm	avec hauban déformation en cm
0 g	15	15,1	15	15
50g	14,9	15,1	15	15
100g	14,8	15,1	15	14,9
150g	14,7	15	15	14,8
200g	14,5	15	15	14,6
300g	14,3	15	15	14,5
500g	13,8	15	15	14,3

Conclusion : le pont a vide est le moins résistant de tous les ponts le pont a pilier est celui