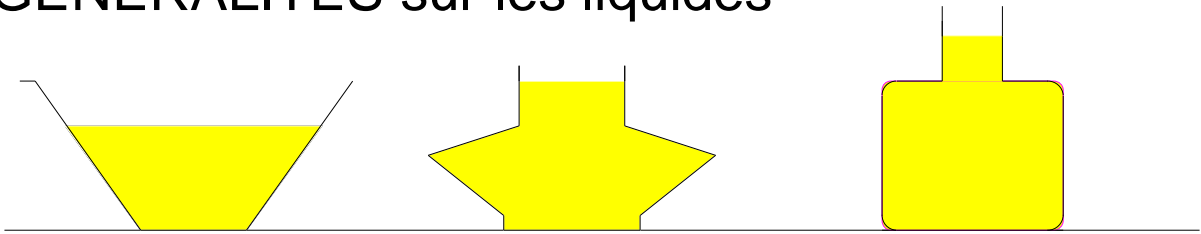
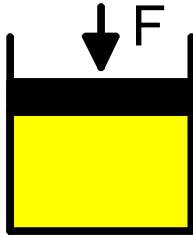


PRINCIPE DE BASE

GENERALITES sur les liquides



Les liquides n'ont pas de forme propre

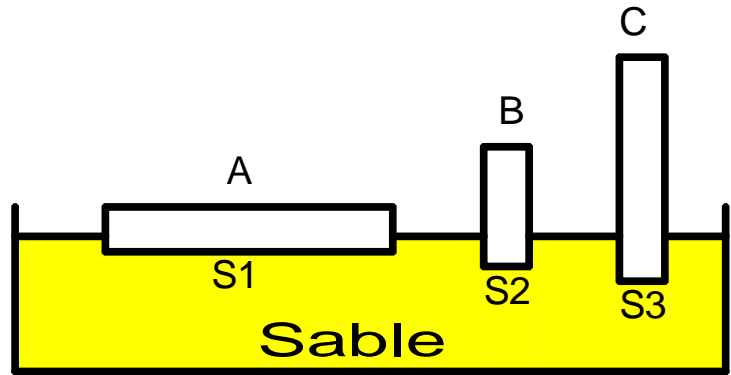
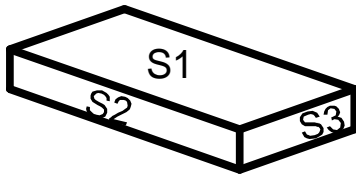


La même quantité de liquide occupe toujours le même volume dans l'enveloppe qui le contient. Les forces transmises au liquide sont limitées par la résistance de l'enveloppe.

les liquides sont incompressibles

FORCE PRESSANTE - NOTION DE PRESSION

M = 10 Kg



On constate que la pièce en A s'enfonce moins qu'en B et moins qu'en C. C'est donc la masse de la pièce M qui provoque l'enfoncement de celle-ci.

Dans les 3 cas le sable subit une pression.

$$\text{PRESSION} = \frac{\text{Force pressante}}{\text{Surface pressée}}$$

La force pressante est de

$$F = 10 \times 9,81 = 100 \text{ N}$$

Les surfaces pressées

$$S1 = 50 \text{ cm}^2 \quad S2 = 15 \text{ cm}^2 \quad S3 = 10 \text{ cm}^2$$

Les pressions

$$P1 = \quad P2 = \quad P3 =$$

$$P = \frac{F}{S}$$

$$F = P \times S$$

$$S = \frac{F}{P}$$

