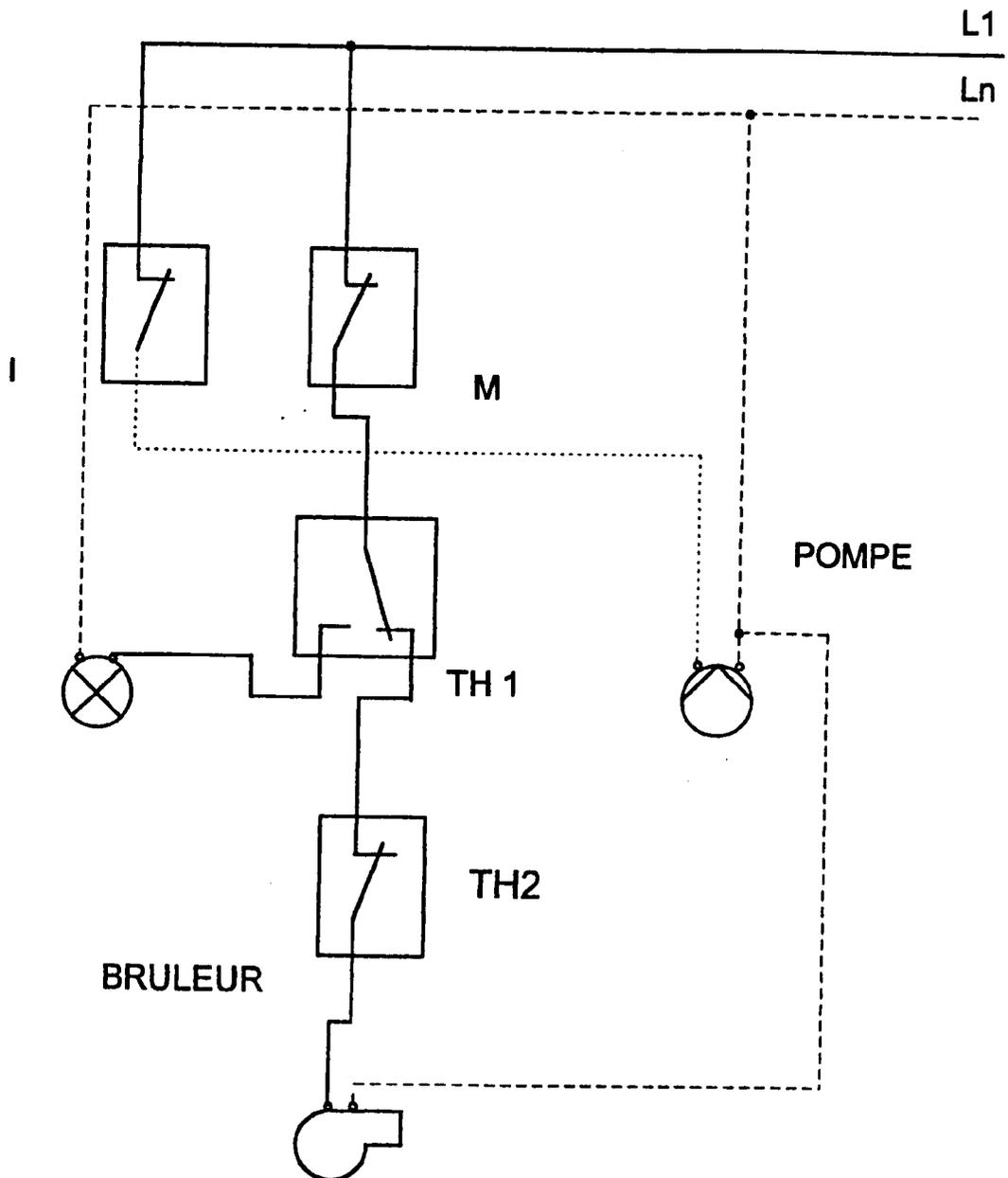


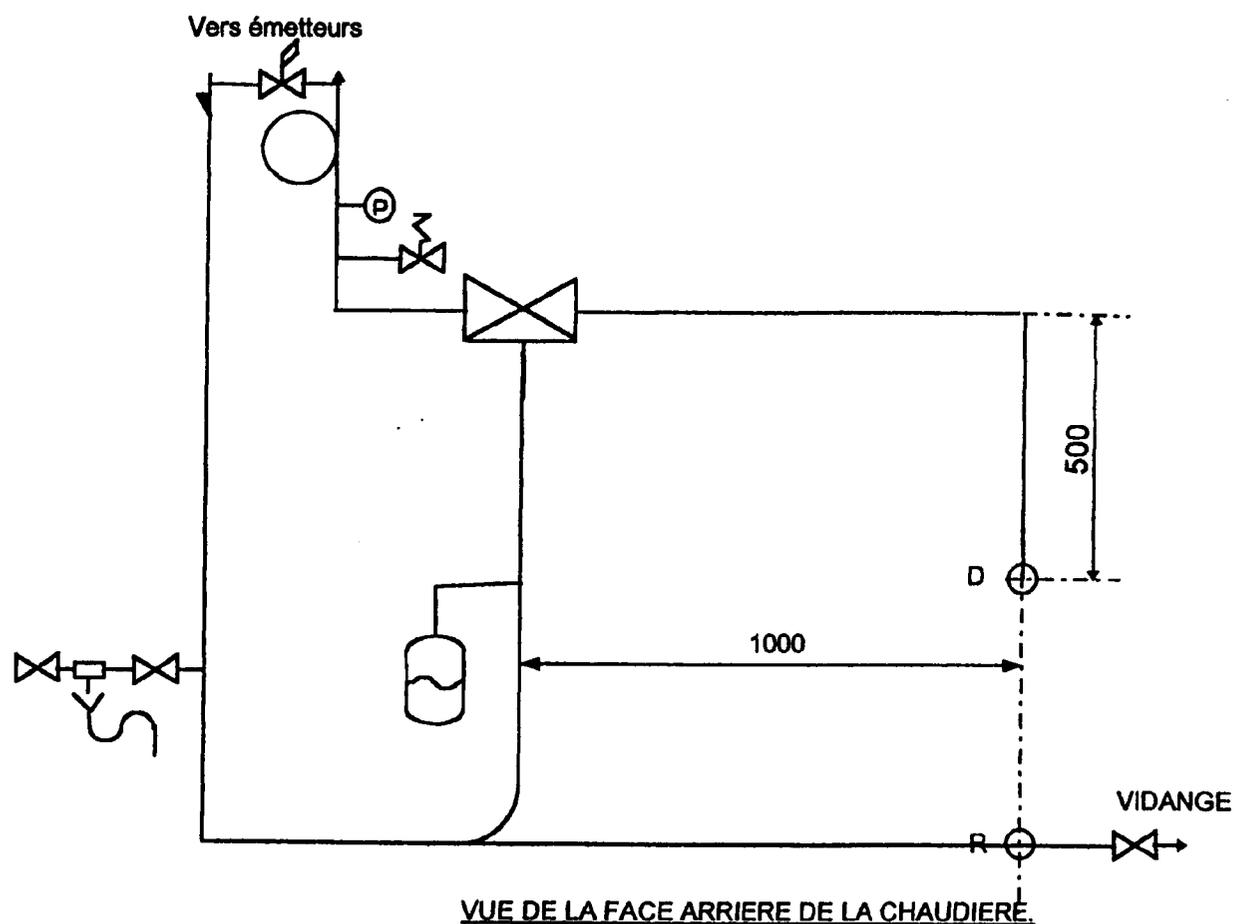
CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CORRIGE ELECTRICITE



CORRIGE ANALYSE DE TRAVAIL



CORRIGE

FIOUL

QUESTION 1

La température des fumées.

L'opacité ou la couleur des fumées.

La teneur en CO₂.

QUESTION 2

Les inscriptions que l'on trouve sur les gicleurs fioul signifient:

- Monarch est le nom du fabricant
- Kg/h est le débit massique à la pression de 10 bars suivant la nouvelle norme européenne.
- 80° c'est l'angle de pulvérisation.
- H c'est la répartition du cône.

QUESTION 3

Action sur le volet d'air.

CORRIGE HYDRAULIQUE

Toutes les questions sont sur 4 points

QUESTION 1
wtu 2012

QUESTION 2
Total des pertes de charge : 14 000 pascals

QUESTION 3
Calcul du débit :

$$Q = \frac{p}{\rho \times c \times \Delta t} = \frac{24000}{1000 \times 1,163 \times 20} = 1,03 \text{ m}^3$$

Conversion des pertes de charge en mce :

$$1 \text{ Pa} = 1,02 \times 10^{-4} \text{ mce.}$$

$$14\ 000 \times (1,02 \times 10^{-4}) = 1,428 \text{ mce}$$

La pompe est le XA 15NV

QUESTION 4

Le débit est de 137 litres / heures