

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

ÉLECTROTECHNIQUE

SESSION 2022

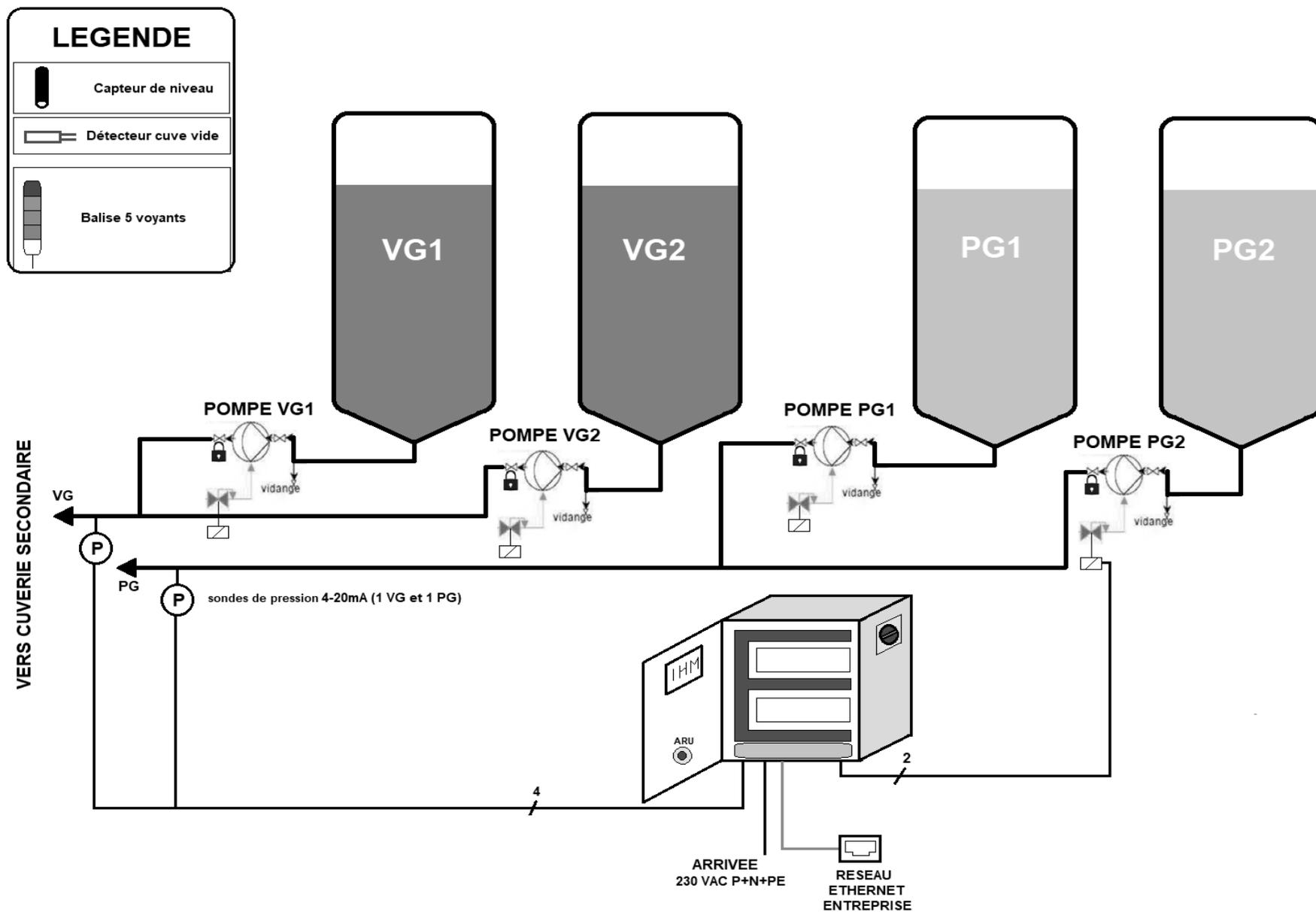
ÉPREUVE E4



DOSSIER RÉPONSES

| | |
|--|---|
| DREP 1 : synoptique de la cuverie primaire..... | 2 |
| DREP 2 : critères de choix de 3 disjoncteurs | 3 |

DREP 1 : synoptique de la cuverie primaire



| Caractéristiques des éléments à protéger | | | Caractéristiques des disjoncteurs | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|--|-----------------------------|
| Éléments | Courant d'emploi I_b ou courant installé $I_{installé}$ | Courant de court-circuit I_{k3} | Localisation - Repère | Calibre I_n | Pouvoir de coupure I_{cu} | Nombre de pôles | Modulaire ou à boîtier moulé ? (2.11.8 du CCTP) | Type de courbe si modulaire |
| Départ vers TGBT | 1 100 A | 18,8 kA | Poste de livraison - Q0 | | | | | |
| Départ vers TD CUVES | 69,3 A | 15 kA | TGBT - Q8 | | | | | |
| Départ vers moteur M1 | 5,4 A | 2,3 kA | TD CUVES - QM1 | | | | | |