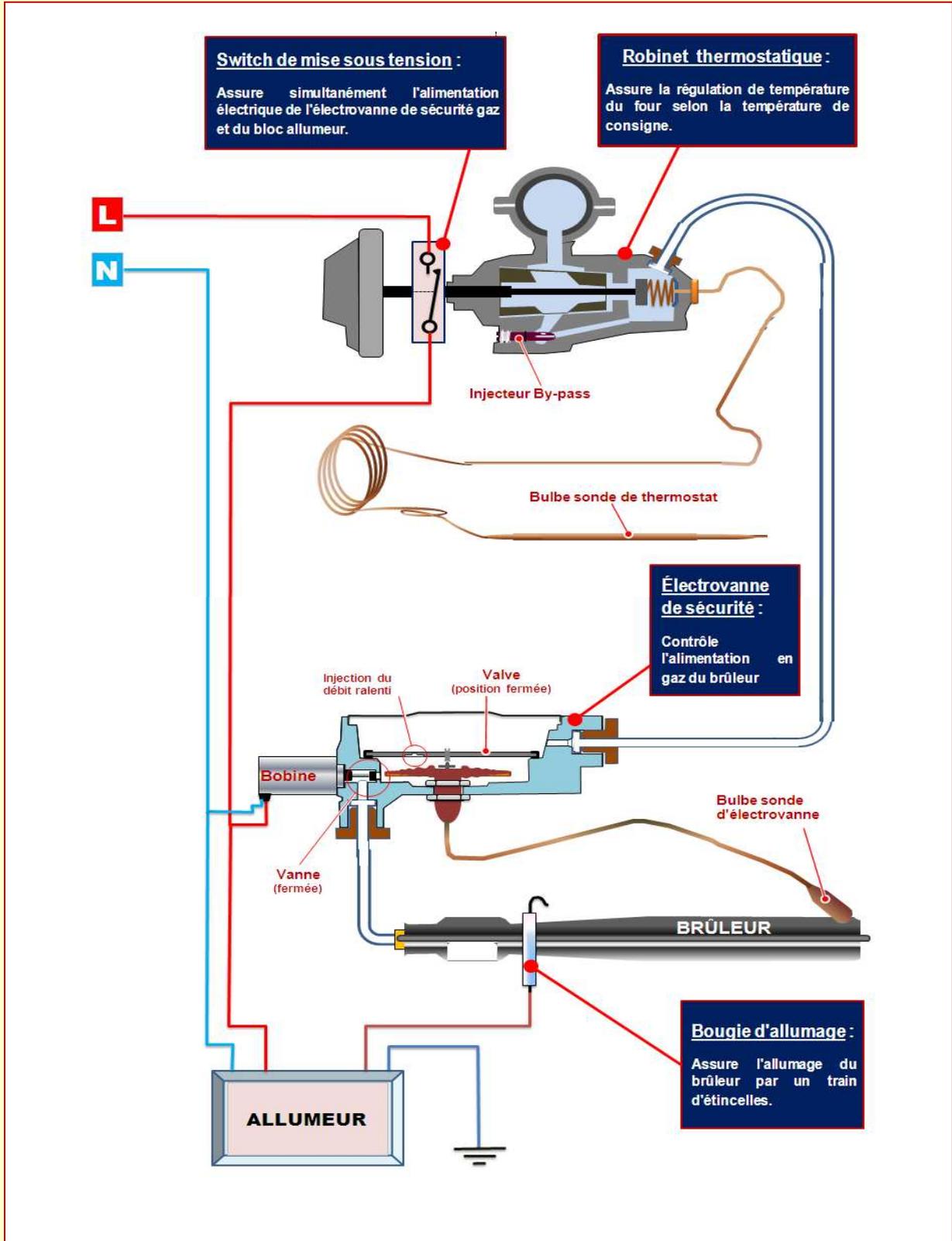


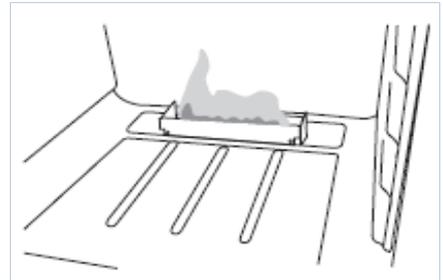
Représentation du système d'alimentation et de régulation gaz



Le système spécial HEATFLOW

Le brûleur du four n'est pas placé sous la sole mais à l'intérieur du four et les flammes sont visibles à l'arrière du four.

Le four est protégé par un dispositif de sécurité,



FONCTIONNEMENT DU BÛLEUR

Phase 1 - Démarrage du four

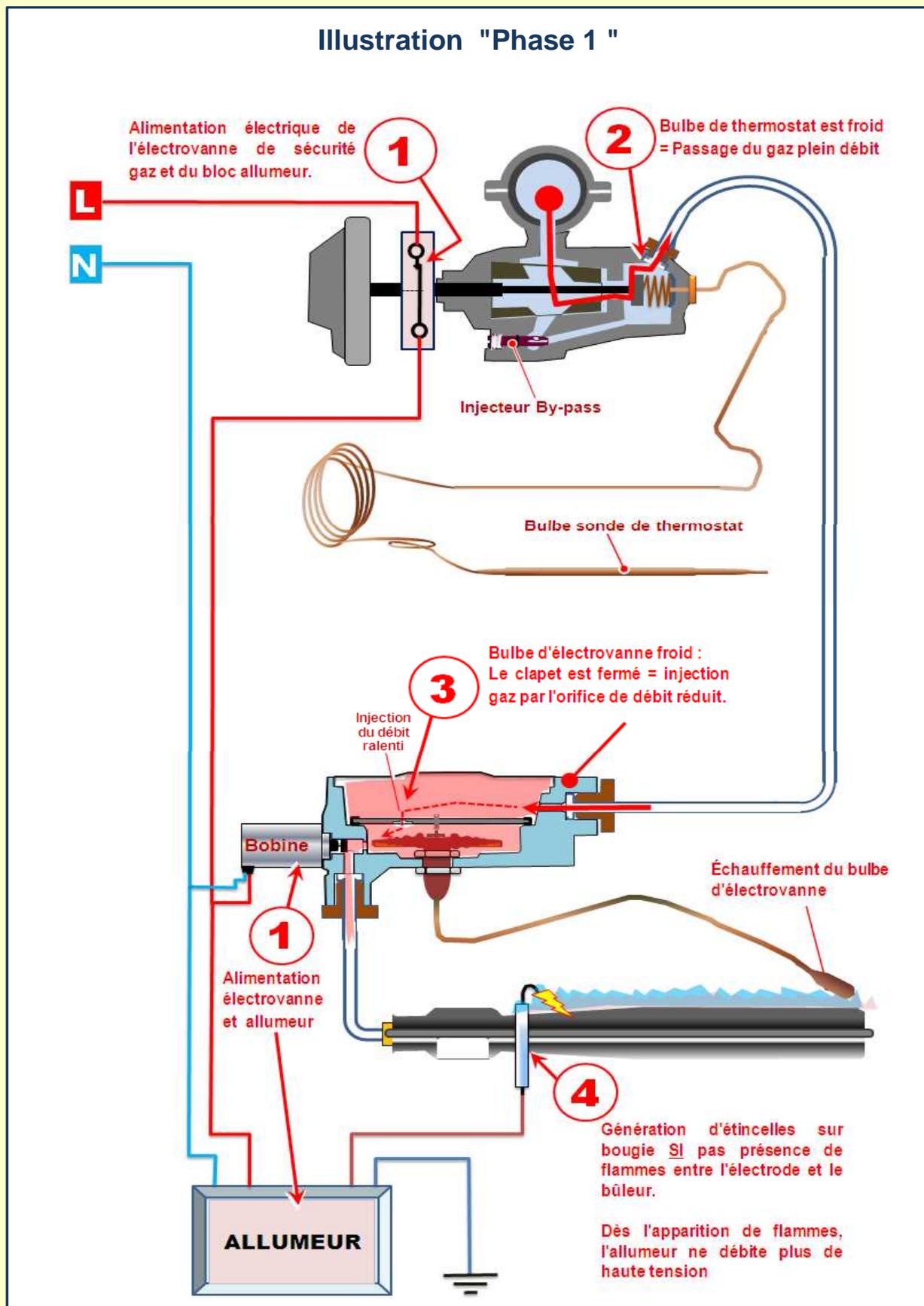
Manette de commande du thermostat est positionnée sur la température de réglage du four (exp. préchauffage 210 C) :

- 1- Switch de thermostat alimente l'électrovanne + l'allumeur,
- 2 - Le thermostat est en position ouverte plein débit (*bulbe sonde froid*).
- 3 -Le brûleur est alimenté en débit réduit par l'électrovanne et fournit une faible flamme qui chauffe le bube de sonde de l'électrovanne.
- 4- L'allumeur alimentera la bougie en étincelle tant qu'il n'y aura pas présence de flamme entre l'électrode et le brûleur.
- 5- Sitôt l'apparition de la flamme, l'allumeur ne débite plus de haute tension



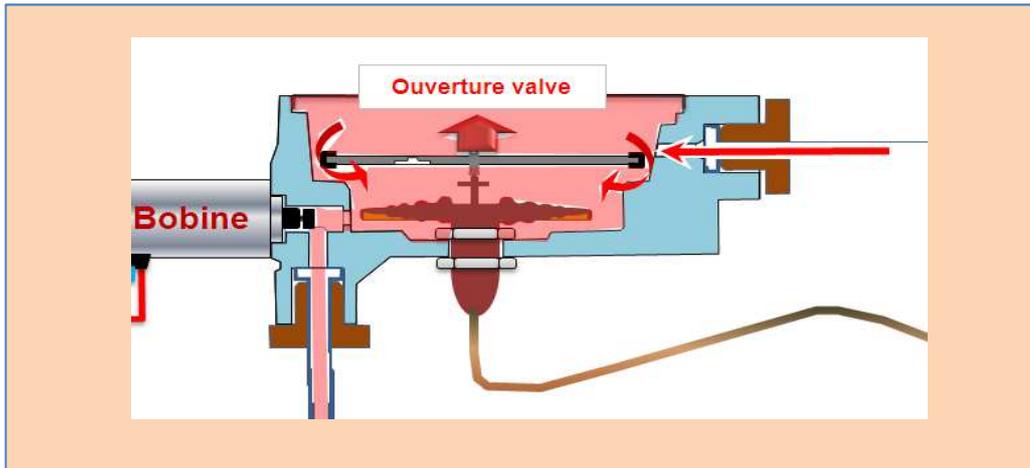
Vue de la flamme en débit faible après allumage

Illustration "Phase 1 "



Phase 2 - Passage en plein débit de l'électrovanne

Après l'allumage du brûleur et durant 20 à 40 secondes, le brûleur fonctionnera à faible débit jusqu'au moment le bulbe sonde de l'électrovanne commandera l'ouverture de la valve .



Après ouverture de la valve , le brûleur chauffe à pleine puissance



Vue de la flamme en plein débit

Après ouverture plein débit de l'électrovanne, le robinet thermostatique prend le relais afin de réguler

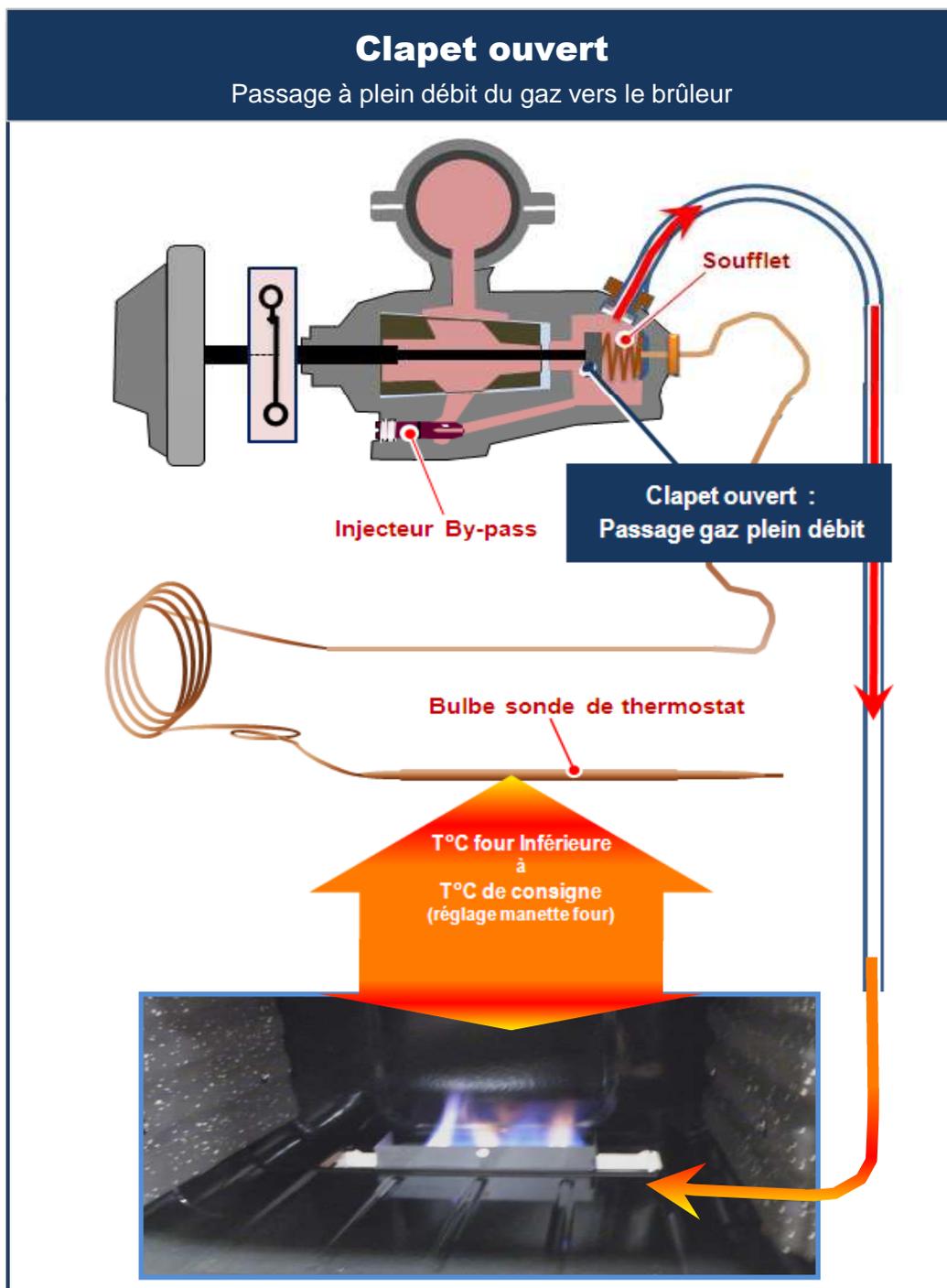
Phase 3 - Régulation du four

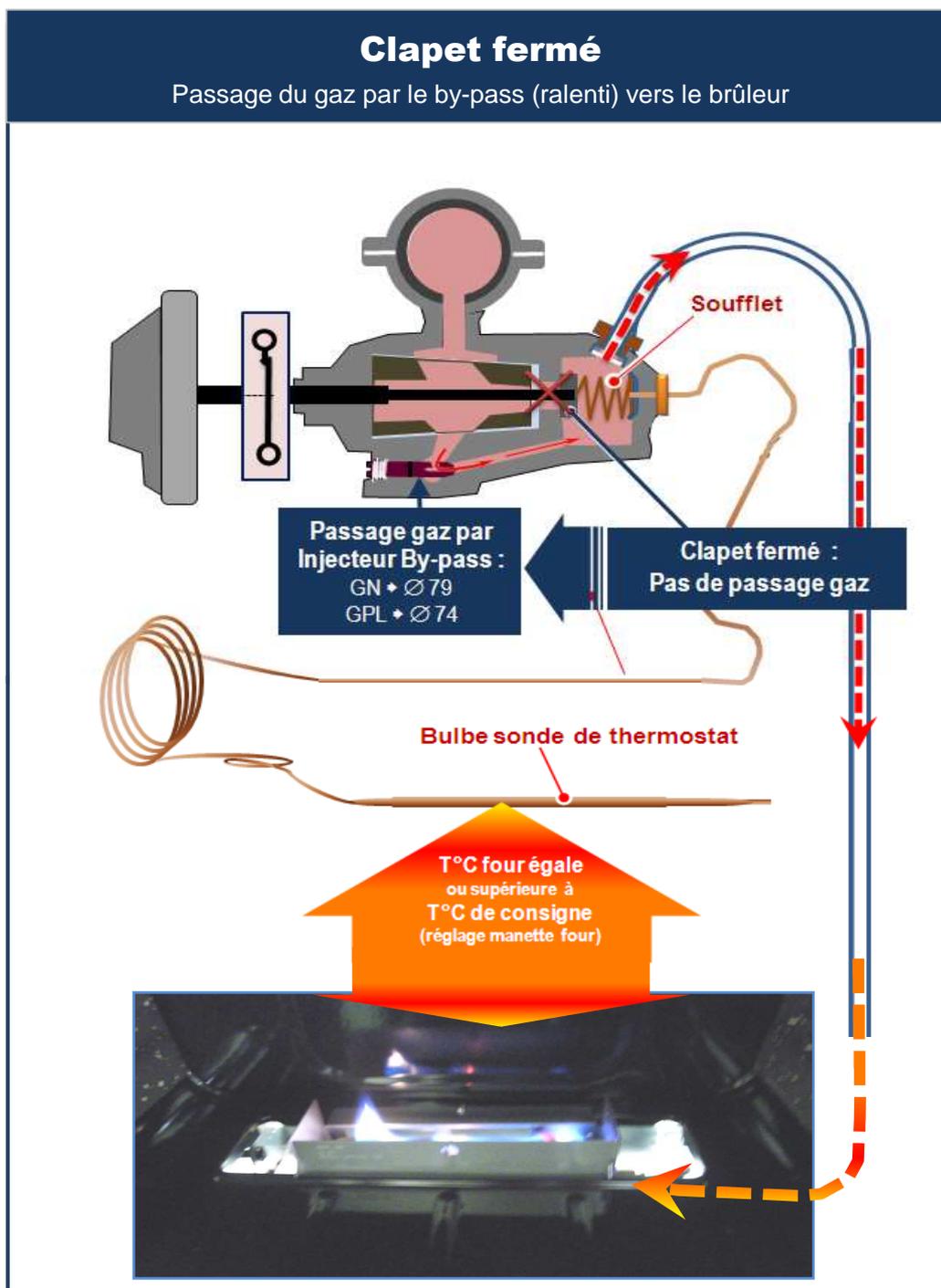
Passé la phase 2 de mise en action de l'électrovanne de sécurité, le contrôle de la température est maintenant assuré par le robinet thermostatique.

En fonction de la température captée par le bulbe de thermostat situé dans le four, le fluide qu'il contient (*bulbe*) se dilatera ou se rétractera.

Ce changement de volume du fluide sera transmis, via le capillaire, au soufflet extensible du robinet .

Le soufflet agira sur l'ouverture ou la fermeture du clapet .





La température de régulation sera contrôlée par le système thermostatique du robinet de four qui maintient une régulation avec de faibles écarts par rapport à la température de consigne (+ ou - 2 C)

