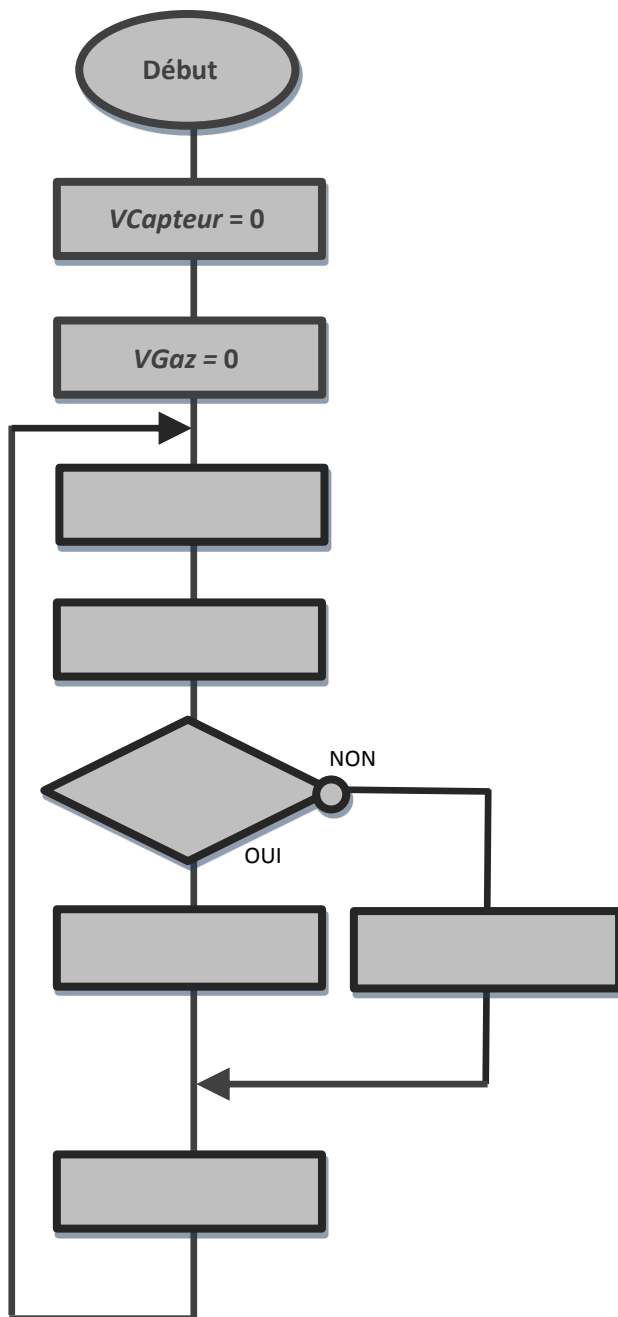


## ALGORITHME DU PROGRAMME DE CALCUL DE LA QUALITE DE L'AIR.

### Algorithme



La concentration dans l'air du panel de gaz mesuré par le capteur est stockée dans une variable nommée *VCapteur*.

Un coefficient multiplicateur permet de convertir la valeur numérisée du signal affichée par le logiciel mBlock en concentration de gaz mesurée en ppm.

La concentration en gaz est stockée dans une variable nommée *VGaz*.

Lorsque la concentration en gaz dépasse 20 ppm, une LED rouge s'allume.

La concentration en gaz est actualisée toutes les 5 secondes.

### Pseudo-code

#### DEBUT

Affecter la valeur 0 à la variable « *VCapteur* »

Affecter la valeur 0 à la variable « *VGaz* »

#### DEBUT

Affecter la valeur du capteur de gaz à la variable « *VCapteur* »

Affecter la valeur « *VCapteur* » x 10 à la variable « *VGaz* »

SI « *VGaz* » > 20 ppm

ALORS Allumer la LED rouge

SINON Eteindre la LED rouge

FIN SI

Attendre 5 secondes

RETOUR AU DEBUT

FIN