

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ N,N-Diméthylformamide  
Existe-t-il une VLEP ? \_\_\_\_\_ oui  
VLEP 8h \_\_\_\_\_ 15 mg/m<sup>3</sup>  
VLEP-CT \_\_\_\_\_ 30 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs limites en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document

Outil65<sup>1</sup>

<sup>1</sup><https://www.inrs.fr/media.htm?refINRS=outil65>

#### Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 0,15 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 250 °C

##### Division :

1/20

Volume injecté \_\_\_\_\_ 1 µL

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ SEMI-POLAIRE

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ 6% cyanopropyl-phényl/94%  
diméthylpolysiloxane ultra low bleed

Granulométrie \_\_\_\_\_ 1,4 µm

Longueur \_\_\_\_\_ 30 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,25 mm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 120 °C

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 détecteur :

SPECTROMETRIE DE MASSE PAR IMPACT ELECTRONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 250 °C

Ion de dosage \_\_\_\_\_ 73

Ion de référence 1 \_\_\_\_\_ 42

Ion de référence 2 \_\_\_\_\_ 44

Commentaires \_\_\_\_\_ Pour une acquisition en TIC, balayage de m/z de 20 à 150.  
Température de l'interface: 250 °C

## Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) \_\_\_\_\_ 0,3 µg

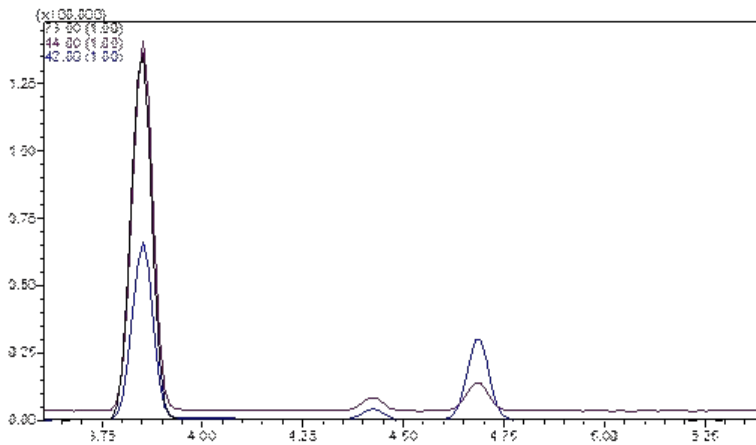
Limite de quantification (LQa) \_\_\_\_\_ 1 µg

### Réponse analytique - linéarité :

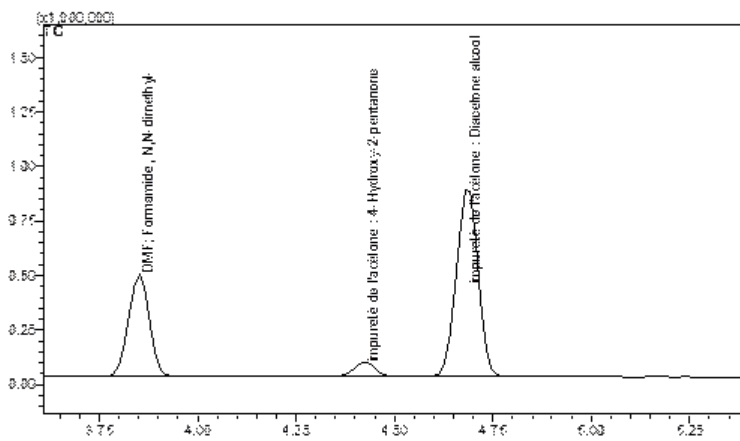
La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 720 µg soit 60 mg/m<sup>3</sup> pour 12 litres prélevés.

## Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme en spectrométrie de masse



Analyse quantitative en SIM ; dosage m/z=73 , pics de références 44 et 42.



Chromatogramme en acquisition TIC