



# GUIDE D'UTILISATION

KIT ANALYS'AIR  
FORMALDEHYDE





## SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>MODE D'EMPLOI .....</b>                  | <b>4</b>  |
| Composition du kit .....                    | 5         |
| Principe de fonctionnement du kit .....     | 5         |
| Mise en place du kit (1/3) .....            | 6         |
| Positionnement du point de prélèvement..... | 6         |
| Période de prélèvement .....                | 6         |
| Mise en place du kit (2/3) .....            | 7         |
| Mise en place du kit (3/3) .....            | 8         |
| Retrait du kit (1/2) .....                  | 9         |
| Retrait du kit (2/2) .....                  | 10        |
| <b>FORMULAIRE.....</b>                      | <b>11</b> |

Le présent kit peut être utilisé dans certaines situations décrites dans le « Guide pratique pour une meilleure qualité de l'air dans les lieux accueillant des enfants » - Tous nos kits sont conformes au cahier des charges de l'INÉRIS (ref DSC - 16 - 157193 - 1160B).

Pour sa bonne mise en oeuvre, ce kit doit être :

- **Conservé au réfrigérateur**, dans un compartiment propre, avant et après utilisation,
- Utilisé **sous un mois** à réception,
- **Assemblé** sur le lieu de prélèvement choisi, **juste avant la mesure**.

Pour l'établissement de la stratégie d'échantillonnage, des informations sont disponibles dans la fiche « Outils métrologiques » du « Guide pratique ».

Les mesures sont indicatives, représentatives d'une situation ponctuelle.

Si les résultats devaient dépasser les valeurs réglementaires disponibles, le « Guide pratique » ainsi que le « Guide de gestion de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public » - DGS, InVS peuvent être consultés.

Vous pouvez également consulter ITGA.

Un mode opératoire détaillé est donné dans la suite de ce fascicule.

**Merci de le lire attentivement avant toute mesure.**

Un formulaire est présent en dernière page de ce fascicule.

**Merci de le renseigner précisément.**

En fin de mesure, le présent fascicule est à retourner dans son intégralité, avec les autres éléments du kit dans le sachet prévu à cet effet.



## MODE D'EMPLOI

## COMPOSITION DU KIT



Bien se laver les mains avant de commencer  
Ne pas mettre les doigts sur les cylindres et tubes

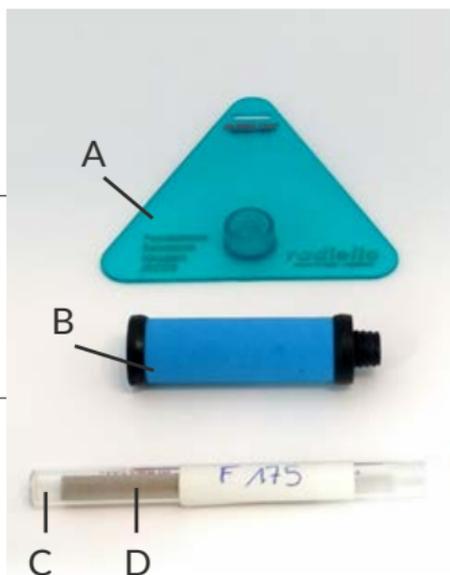
### Composition du kit (sachet individuel identifié)

Support triangulaire (A)  
avec ficelle

Cylindre de couleur bleue  
(B)

Tube en verre référencé  
Fxxx (C) contenant la car-  
touche de mesure (D)

Le présent fascicule



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU KIT

La mesure démarre une fois que la cartouche de mesure (D) est exposée à l'air et insérée dans le cylindre (B).

Le cylindre (B) assure une diffusion contrôlée de l'air jusqu'à la cartouche de mesure (D) qui va piéger le formaldéhyde présent dans l'air de la pièce.

La mesure s'arrête une fois que la cartouche de mesure (D) est replacée dans son tube en verre (C) hermétiquement fermé.

La cartouche de mesure (D) est ensuite analysée en laboratoire pour déterminer la concentration en formaldéhyde dans l'air.



Chaque kit est conditionné initialement dans un sachet individuel.

Il est primordial, en fin de mesure, de replacer les différents éléments du kit dans le sachet individuel portant la référence du kit utilisé.

### POSITIONNEMENT DU POINT DE PRÉLÈVEMENT

Dans la mesure du possible, les dispositifs doivent être placés au centre de la pièce ou, tout du moins à une distance d'au moins 1 mètre des parois.

Il convient d'éviter :

- Les zones de la pièce largement exposées à des courants d'air (proches de portes et fenêtres)
- Les zones proches de sources de chaleur
- Les zones aisément accessibles aux enfants

Pour se faire, il est recommandé de suspendre le dispositif au plafond.

### PÉRIODE DE PRÉLÈVEMENT

Pour évaluer l'exposition des occupants, la mesure doit être réalisée, dans la pièce choisie, sur une semaine (du lundi matin au vendredi soir) en période d'utilisation des locaux.

## MISE EN PLACE DU KIT (2/3)



Bien se laver les mains avant de commencer  
Ne pas mettre les doigts sur les cylindres et tubes  
Prendre les dispositions nécessaires à une installation rapide du kit

Se munir d'un sachet « Kit » correspondant à la mesure à réaliser.

Chaque kit est spécifiquement référencé « Fxxx ».  
Ne pas mélanger les éléments entre plusieurs kits.

Déboucher délicatement le tube en verre (C). Celui-ci ne doit pas se briser, même partiellement, lors de cette étape.

En ne touchant que la partie plastique du cylindre de couleur (B), et le tube en verre (C), faire glisser la cartouche de mesure (D) dans le cylindre de couleur (B).



### MISE EN PLACE DU KIT (3/3)

En ne touchant que la partie plastique du cylindre de couleur (B), visser celui-ci sur le support triangulaire. Prendre toutes les précautions pour éviter à la cartouche de mesure (D) de glisser hors du cylindre de couleur (B).



Mettre en place le kit à l'emplacement choisi.

Noter la date et l'heure de début de prélèvement dans le formulaire en dernière page du présent fascicule.

Reboucher délicatement le tube en verre (C). Le remettre dans le sachet. et le conserver précieusement.

**Sans ce tube l'analyse ultérieure ne pourra pas être réalisée.**

**Nota : La mesure commence à partir du moment où la cartouche est insérée dans le cylindre**

## RETRAIT DU KIT (1/2)



Bien se laver les mains avant de commencer

Ne pas mettre les doigts sur les cylindres et tubes

Prendre les dispositions nécessaires à une désinstallation rapide du kit.

Se munir du sachet « Kit » renfermant le tube en verre (C).

Retirer le kit de son emplacement de mesure.

Déboucher délicatement le tube en verre (C). Celui-ci ne doit pas se briser, même partiellement, lors de cette étape.

En ne touchant que la partie plastique du cylindre de couleur (B), dévisser celui-ci du support triangulaire. Prendre toutes les précautions pour éviter à la cartouche de mesure (D) de glisser hors du cylindre de couleur (B).



En ne touchant que la partie plastique du cylindre de couleur (B), et le tube en verre (C), faire glisser la cartouche de mesure (D) dans le tube en verre (C).



## RETRAIT DU KIT (2/2)

Reboucher délicatement le tube en verre (C). Le remettre dans le sachet.

Noter la date et l'heure de fin de prélèvement dans le formulaire en dernière page du présent fascicule.

**Nota : La mesure s'arrête à partir du moment où la cartouche est transférée dans le tube en verre et que celui-ci est hermétiquement bouché**

En fin de prélèvement, les éléments suivants doivent être rassemblés dans leur sachet individuel :

- Support triangulaire (A)
- Cylindre de couleur bleue (B)
- Tube en verre (C) contenant la cartouche de mesure (D)
- Le présent fascicule renseigné (cf formulaire en dernière page)

Remettre l'ensemble des kits (sachets individuels) dans le coffret d'envoi avec les éléments permettant leur préservation au cours du transport.

Coller sur le coffret l'étiquette d'affranchissement pour envoi au laboratoire.

Conserver le coffret au réfrigérateur pendant le week-end.

Dès le lundi, sortir le coffret du réfrigérateur et le poster.

Les résultats vous seront transmis, sous 1 mois, à l'adresse e-mail transmise par vos soins.



A renseigner au stylo à bille et à joindre impérativement au colis.

|   |  |
|---|--|
| Kit N°  |  |
| Etablissement :   |  |
| Bâtiment - Local  |  |
| <b>DÉBUT DE LA MESURE</b>   |  |
| Date : __ / __ / 20__ Heure : __ : __ (h : min)   |  |
| <b>FIN DE LA MESURE</b>   |  |
| Date : __ / __ / 20__ Heure : __ : __ (h : min)   |  |
| Pour quelles raisons le kit « Formaldéhyde » a-t-il été utilisé :   |  |
| <input type="checkbox"/>  | Des activités extérieures, potentiellement émettrices de formaldéhyde ont été identifiées.<br>Préciser : ..... |
| <input type="checkbox"/>  | Le mobilier/matériel de la pièce a été renouvelé.<br>Préciser : .....  |
| <input type="checkbox"/>  | Des travaux de rénovation ont eu lieu dans la pièce.<br>Préciser : .....                                       |
| <input type="checkbox"/>  | Autres raisons.<br>Préciser : .....  |
| Y a-t-il eu des problèmes de manipulation au moment du montage ou du démontage du kit, pendant la durée de la mesure... ?<br>Préciser : ..... |  |
| Autres observations<br>Préciser : .....   |  |

# KIT ANALYS'AIR FORMALDEHYDE



Kit de mesures indicatives de la QAI compatible avec la possibilité d'auto-évaluation décrite dans le «Guide pratique pour une meilleure qualité de l'air dans les lieux accueillant des enfants» [conforme au cahier des charges de l'INERIS (ref. DSC-16-157193-11660 B)]

[qai@itga.fr](mailto:qai@itga.fr)

