

# CoMo-170 SIM

Ensemble d'entraînement pour la simulation de la contamination alpha et bêta/gamma



Les nouveaux appareils de formation DoMo SIM (Radiamètre pour la mesure de la dose et du débit de dose) et CoMo-170 SIM (contaminamètre pour la détection de la contamination) permettent une formation axée sur la pratique des responsables de la radioprotection et des premiers intervenants. Les appareils techniquement modifiés réagissent aux ondes radio (DoMo SIM) ou aux champs magnétiques (CoMo SIM) et peuvent donc être utilisés pour des scénarios de formation sans sources radioactives.

## Avantages

- Affichage réaliste de valeurs mesurées
- Mesure de la contamination répartie sur une large zone (CoMo SIM) ou de débit de dose élevé dans des grandes zones (DoMo SIM)
- Aucune source radioactive n'est nécessaire
- Aucune autorisation de manipulation n'est nécessaire
- Pas de transport de sources radioactives

## Chiffres clés

2 Types de contamination  
 ➔  $\alpha$  et  $\beta/\gamma$  peuvent être simulés

8 Différentes  
 ➔ Sources d'entraînement disponibles

>5 Scénarios  
 ➔ D'entraînement possible

## Source de simulation

Il existe 8 types de pochettes magnétiques (RAD PCS) de différentes tailles. Elles sont également codées par couleur.



## Données techniques du CoMo SIM

Le CoMo-170 SIM présente en grande partie les mêmes fonctionnalités qu'un véritable CoMo-170. En fonction de la version choisie, le CoMo-170 SIM correspond à la version ZS, au CoMo-170 F ou au CoMo 170 standard pour tous les domaines d'utilisation (industrie nucléaire, médecine, ...). Cet instrument de mesure ne convient qu'à des fins de formation. Il ne peut être utilisé qu'avec des sources de simulation alpha et bêta/gamma RAD PCS ou avec des aimants disponibles dans le commerce. Une télécommande permet de commuter l'instrument entre les canaux alpha et bêta/gamma.

## Suggestions pour la formation

### Identification du personnel contaminé des services d'urgence

Cachez la pochette avec l'aimant dans les gants ou les poches du personnel des services d'urgence.

### Identification des différents niveaux de contamination

Établissez un ordre de priorité pour la décontamination. Les personnes gravement contaminées doivent être décontaminées en priorité. L'objet de l'exercice est la décontamination prioritaire d'un grand nombre de personnes après un attentat (bombe sale) ou un accident dans une centrale nucléaire.

### Localisation et conditionnement d'objets contaminés

Cacher des sachets d'aimants faibles sous des paillassons de porte, dans des coussins, des mouchoirs et d'autres objets. La tâche des stagiaires consiste à détecter et à emballer en toute sécurité des objets contaminés après un attentat au polonium par exemple.

### Identifier et délimiter les zones contaminées

Cachez des aimants puissants dans le gazon pour simuler une zone contaminée. Le personnel des services d'urgence doit examiner la zone et la délimiter.

### Démolition/démantèlement

Cachez des aimants puissants et faibles sur les raccords et les vannes, dans des conteneurs de taille moyenne ou sous des plaques d'acier. Le stagiaire doit déterminer si la contamination est supérieure ou inférieure aux niveaux de libération locaux (par exemple, 1 Bq/cm<sup>2</sup>).

## Fonctionnalité spécifique du CoMo-170 SIM

La télécommande pour le CoMo-170 SIM permet de commuter l'instrument entre les canaux alpha et bêta/gamma :

Bouton	Usage	Fonction
1	Appuyer 4 fois rapidement	Active le canal alpha
2	Appuyer 4 fois rapidement	Activation du canal bêta/gamma
1	Appuyer une fois rapidement	Valeur mesurée élevée ou réinitialisation prête pour la mesure après une erreur du détecteur
2	Appuyer une fois rapidement	Valeur mesurée réduite (par exemple après une décontamination défectueuse)
3	Appuyer une fois rapidement	Zéro (par exemple, après une décontamination réussie)
4	Appuyer une fois rapidement	Erreur de détecteur