

# DosiCase®

**Simulateur d'intégration  
dosimétrique** pour la formation  
des personnels soumis aux  
rayonnements



Concours **Award  
Innovation 2016**

**DosiCase®** est un outil contenant tous les matériels nécessaires pour sensibiliser le personnel aux risques radiologiques lors des formations obligatoires de type RPI/RP2/PRI/CSQ/SCN...

Basée sur la technologie des objets connectés, **DosiCase®** est équipée de dosimètres individuels, de sources d'émission de rayonnement gamma et d'un radiamètre.

Tous ces matériels sont commandés par une tablette tactile permettant de paramétrer les doses maximales pour chaque dosimètre et le débit de dose pour chaque source.

Pendant la formation, les dosimètres réagissent aux sources et affichent les doses intégrées jusqu'au déclenchement éventuel des alarmes.

## Un simulateur très réaliste et totalement paramétrable

Afin de répondre aux besoins les plus larges, **DosiCase®** a été pensée pour permettre aux formateurs de créer leurs propres scénarios.

Chaque porteur de dosimètre est affecté à une équipe pour suivre la dose individuelle, de l'équipe ou du chantier.

Chaque dosimètre est paramétrable pour déclencher une alarme en cas de dépassement de la dose individuelle programmée.

L'animateur de la formation peut alors décider d'arrêter l'intégration du dosimètre concerné, de poursuivre la formation en dépassement de dose ou de remettre la dose à zéro et recommencer le scénario.

Chaque source peut émettre un débit de dose différent et est active pour un, plusieurs ou tous les dosimètres qu'elle détecte.

Chaque dosimètre réagit au débit de dose cumulé de chaque source et génère une

alarme qui s'arrête lorsque le sujet n'est plus soumis au débit de dose maximum programmé.

Le radiamètre permet de mesurer ce débit de dose et montrer l'influence de la distance sur l'intégration dosimétrique.

Une fonction permet également de régler la décroissance radioactive en fonction du caractère considéré ponctuel ou massif de la source.



**DosiCase®** a été sélectionnée pour participer aux **Awards du salon WNE 2016 - World Nuclear Exhibition** qui se tiendra du **28 au 30 juin à Paris - Le Bourget.**

# Créez vos propres scénarios et sauvegardez-les



## Des écrans de contrôle pour agir à volonté sur le scénario

Le formateur suit en temps réel, pour chaque apprenant la dose cumulée et le débit de dose instantané détecté par les dosimètres. Des graphiques par secteurs en couleurs permettent une visualisation facile des opérations en cours.

Chaque niveau d'alarme est paramétrable : les couleurs, les doses maximales, les alarmes de débit de dose, les doses initiales de chacun, ...

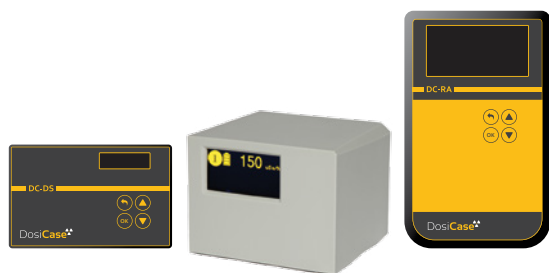
Le formateur a également la possibilité d'éteindre à distance l'affichage d'un dosimètre, voire de plusieurs, pour simuler une panne matérielle et même de déclencher toutes les alarmes de son choix.

## Des écrans de restitution pour un retour d'information immédiat

En fin de simulation toutes les informations sont enregistrées dans la tablette.

Chaque parcours est restituable sous forme de courbes affichant la dose cumulée en même temps que le débit de dose instantané.

Le formateur est à même d'expliquer immédiatement à l'intervenant la conséquence radiologique de ses choix et de préconiser des actions permettant la minimisation des doses intégrées. Chaque parcours est éditable en format pdf.



### La valise de base contient :

- 8 dosimètres de type carte ou boîtier, panachables
- 4 sources d'émission gamma
- 1 radiamètre (en option)
- 1 tablette tactile de type iPad

L'ensemble est stocké dans une valise autonome se branchant sur le secteur pour recharger tous les équipements, sans fil, par induction.

↳ Pour toute démonstration ou devis :

Serge HENRY  
+33 (0)4 72 53 83 99 | [contact@dosicase.com](mailto:contact@dosicase.com)  
ou sur [www.numeritrade.com](http://www.numeritrade.com)



WTC Tour Oxygène  
10-12, boulevard Vivier Merle  
69 393 LYON Cedex 03