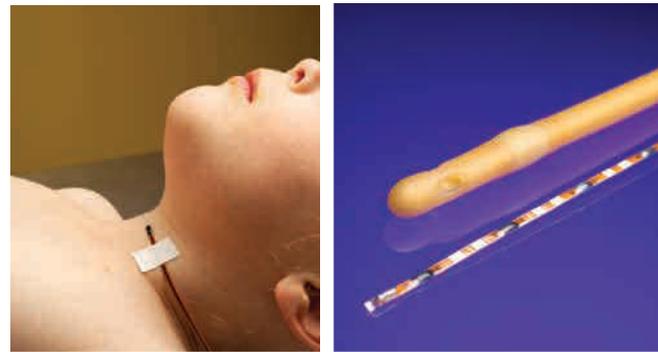
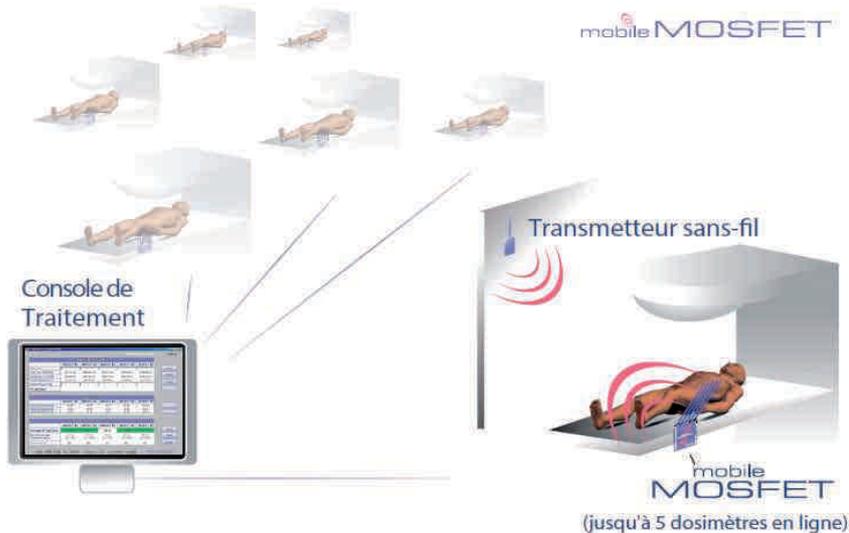


## mobileMOSFET Système de vérification de dose sans fil

Le système de vérification de dose mobileMOSFET (TN-RD-70-W) porte la dosimétrie MOSFET à un niveau supérieur. Le mobileMOSFET est un système portable autonome, facile à utiliser, qui simplifie la dosimétrie et réduit au minimum le temps de l'AQ (Assurance Qualité). Le module lecteur peut être facilement déplacé d'une salle de traitement à l'autre (avec des raccordements au réseau et des émetteurs récepteurs additionnels). Ce nouveau système sans fil est entièrement piloté par un logiciel permettant de contrôler du PC un ou plusieurs lecteurs. Le système se compose d'un logiciel de surveillance de dose, de l'émetteur récepteur sans fil Bluetooth™ fixé au mur, et d'un petit module lecteur, véritable interface entre le MOSFET et le logiciel, et fournissant un rapport de dose final pour le dossier du patient. Un module lecteur peut se connecter à 5 sondes en parallèle ou à une sonde de cinq MOSFET en rangée linéaire. Ce système apporte une très grande mobilité dans les salles de traitement, salles d'examen, et blocs opératoire. Le PC est en ligne avec le module lecteur et la dose est obtenue en temps réel.

### Configuration du système mobileMOSFET



Les dosimètres MOSFET sont petits, légers, discrets et polyvalents. Les images ci-dessus montrent la petite dimension du microMOSFET, un MOSFET haute sensibilité peut être utilisé pour mesurer les doses dispersées au niveau de la thyroïde, et le dosimètre à 5 MOSFET en rangée linéaire est utilisé en curiethérapie

### Applications

- ▶ Dosimétrie de routine in-vivo
- ▶ Un ou plusieurs champs de mesures
- ▶ Première dose; vérification du plan de traitement
- ▶ Curiethérapie
- ▶ IMRT in vivo, AQ et travaux avec fantômes
- ▶ Mesures intracavitaires
- ▶ IGRT / Tomothérapie

### Radiologie

### Points de dose

- ▶ De 1 à 5 simultanés  
(jusqu'à 40 simultanés avec les modules lecteurs et les émetteurs-récepteurs additionnels)

## Caractéristiques du logiciel:

- Communication en ligne interactive et bidirectionnelle entre un PC et le module lecteur
- Dose obtenue en temps réel
- Capable d'effectuer toutes les mesures de dose en quelques clics de souris
- La procédure de calibration permet la calibration rapide et facile des MOSFETs
- Possibilité d'assigner des facteurs de calibration, des rapports de correction, et la dose cible à chaque MOSFET
- La dose finale et les pourcentages de dérive par rapport à la cible sont automatiquement calculés
- Exportation vers le MS Excel, Word, et/ou des fichiers textes
- Mesure de doses multiples pendant le traitement (déclenchement automatique des mesures à intervalle de temps régulier ou déclenchement manuel)
- Avec de multiples émetteurs récepteurs, un PC peut lire des MOSFETs dans plusieurs salles simultanément
- Des enregistrements patients peuvent être sauvegardés, importés, imprimés et protégés par des mots de passe
- Rapport final de dose fourni

## Dosimètre MOSFET

- Un facteur de calibration par dosimètre pour toutes modalités de photon et d'électron
- Isotropie (+-2% pour 360°)
- Région active de 0.2 x 0.2 millimètre
- Mesure par point sans protection patient
- Taux de dose et température indépendante
- Procédures discrètes
- Léger et flexible
- Multiples capacités de dosimétrie avec un seul lecteur
- Le MOSFET standard mesure 2.5 millimètres de large
- Le microMOSFET mesure 1 millimètre de large
- Dosimètre intégrant 5 MOSFETs en ligne - 5 points de mesure pour un flexible



## Caractéristiques matériel

- Émetteur récepteur Bluetooth™ (fixé au mur)
- Module lecteur de petite taille (17.8 cm X 15.9 cm X 4.2 cm)
- Sans fil (jusqu'à 10 mètres), portatif et mobile
- Contient le lecteur, l'émetteur récepteur Bluetooth™, Le double réglage de sensibilité (standard et haute), port pour le dosimètre intégrant 5 MOSFETs en ligne.
- Un module lecteur peut être utilisé avec 1-5 MOSFETs ou un dosimètre intégrant 5 MOSFETs en ligne.
- Batterie (rechargeable ; >20heures en utilisation classique)
- Chargeur rapide intégré (<3 heures)
- Le logiciel supporte jusqu'à 8 lecteurs et 40 MOSFETs simultanément
- Portabilité entre les multiples salles de traitement

## Sensibilité des MOSFETs

### Sous build-up

- 1 mV/cGy avec la sensibilité standard
- 2.7 mV/cGy avec la sensibilité haute

### Sensibilité plus haute disponible

- Sous énergie à rayons X  
9 mV/R avec la sensibilité haute

Dose	Sensibilité	
	Standard	Haute
200 cGy	<2%	<0.8%
100 cGy	<3%	<1.2%
20 cGy	<8%	<3%

Reproductibilité du système dose-à-dose à 1σ



**Best**<sup>®</sup>

healthcare for everyone