

Solutions de radioprotection



Détection, Identification, Protection

Radioprotection des personnes et des lieux de travail

Laboratoires & Médecine Nucléaire

Environnement

Sûreté & NRBC



UNE TECHNOLOGIE ADAPTÉE À CHAQUE APPLICATION...

RADIOPROTECTION DES PERSONNES ET DES LIEUX DE TRAVAIL

Dans le domaine nucléaire, protéger les lieux et personnes contre les rayons ionisants nécessite une gamme d'équipements fiables et précis. HTDS vous accompagne à toutes les étapes de votre projet (conseil, fourniture, maintenance, formation) avec une gamme complète de solutions.

Dosimétrie

Indispensable pour garantir la sécurité des employés opérant dans le secteur nucléaire ou des personnes temporairement admises en zone sensible. HTDS propose des solutions en dosimétrie active (ou opérationnelle) et en dosimétrie passive (ou réglementaire).

- Dosimétrie passive : lecteurs et bagdes TLD, dosimètres de poitrine ou d'extrémité...
- Dosimétrie active ou opérationnelle (pagers, dosimètres électroniques individuels, ATEX)
- Contrôle de doses radon



Moniteur de contamination

Idéal pour s'assurer de l'absence de radioactivité résiduelle dans les lieux de travail.

- Mesures de contamination de surface (alpha, beta, gamma, tritium...)
- Moniteurs mains-pieds, contrôle des vêtements
- Contrôleurs des sols, des outils, ...



Mesures de dose et débit de doses

HTDS propose une très large gamme d'instruments pour quantifier le rayonnement ionisant présent, de manière instantanée ou intégré dans le temps sur site ou en laboratoire.

- Electroniques avec couplage de multi-sondes
- Sondes NaI, CP, ...
- Equipements portables ou en poste fixe
- Chambre d'ionisation champs pulsés (50ns...)



Contrôles d'ambiance

Notre sélection d'unités en poste fixe ou semi-fixe permettent de surveiller en continu des zones prédéfinies et de générer des alarmes lorsque des seuils d'activité nucléaire sont atteints.

- Balises de Contrôle et Alarme de niveau Gamma, Neutron
- Détection de fuite RX
- Mesures du radon dans l'air



UNE TECHNOLOGIE ADAPTÉE À CHAQUE APPLICATION...

RADIOPROTECTION - MÉDECINE NUCLÉAIRE

HTDS propose une gamme complète de solutions dédiées à la médecine nucléaire, de la préparation des doses radiopharmaceutiques jusqu'au traitement des patients.

Unités de fractionnement et d'injection

- Solution simple et ergonomique
- Radiopharmaceutiques haute énergie (FDG, FDopa, NaF, ...)
- Conditions d'opération les plus sûres et radioprotection optimale
- Mode automatique avec possibilité de débrayage en manuel



Enceintes blindées de préparation de radiopharmaceutiques

- Pour Basse/Moyenne Energies et Haute Energie (classes A et C)
- Du modèle ultra-compact au multi-poste avec surblindage
- Confort de travail inégalé avec une radioprotection optimale
- Large plan de travail avec accessoires (activimètre, poubelle, sas ...)



Postes de sécurité microbiologique blindés

- Hotte de travail blindée, pour réaliser les marquage cellulaires radio-isotopiques, les éluions de générateur, les radio-marquages, etc...
- Avec écran de protection coulissant en verre au plomb adapté et flux laminaire (classe A)
- Ergonomie pour un confort de l'opérateur exceptionnel (debout ou assis)
- Grand choix de modèles selon longueur de la paillasse et épaisseur blindage au plomb



Activimètre

- Gamme d'énergie très large de 25 KeV à 3 MeV
- Télémaintenance possible et Compatibilité avec Softway Medical, Thélème et Nicesoft
- Contrôles qualité intégrés et Mémorisation des données opérateurs et sources
- Stabilité des mesures : $\geq 99\%$ et Précision des mesures : $\geq 95\%$
- Louche porte échantillon, compatible avec le dispositif de montée descente télécommandée pour intégration dans nos enceintes



Accessoires pour laboratoires chauds

- Catalogue complet d'accessoires pour Applications Basse/Moyenne Energie et Haute Energie
- Equipements pour Injection (protège-seringues, valisettes et chariot de transport, etc...)
- Solutions de stockage (poubelles déchets ou à aiguilles, etc...)
- Gestion des effluents (cuves de décroissance, wc séparateurs, logiciel pour gestion de rejets automatisée)



UNE TECHNOLOGIE ADAPTÉE À CHAQUE APPLICATION...

RADIOPROTECTION - LABORATOIRES ET MÉDECINE NUCLÉAIRE

Le développement des techniques nucléaires dans les sciences du vivant et la médecine apporte des avancées considérables. HTDS propose une gamme complète de solutions dédiées à la médecine nucléaire, de la préparation des doses radiopharmaceutiques jusqu'au traitement des patients.

Radioprotection opérationnelle

HTDS fournit toute la gamme d'instruments, habituellement utilisés par les hôpitaux, les laboratoires de médecine nucléaire ou la médecine du travail qui visent à gérer les risques pour le personnel et les patients.

- Contrôle de contamination (paillasse, sols, ...) et dosimétrie individuelle
- Contrôle des déchets (linges, seringues, ...)
- Scanners RX et PET Monitoring



Compteurs

Avec une gamme complète de solutions, HTDS est le partenaire privilégié des utilisateurs de compteurs dans les secteurs de l'industrie ou de la recherche (sciences de la vie, médecine, pharmaceutique...).

- Compteurs bas bruit de fond Alpha/Beta (frottis, coupelles, multi-échantillons, ...)
- Compteurs Beta (scintillation liquide, hplc, ...)
- Compteurs Gamma de Radio-Analyses et PET
- Equipements de Scintigraphie (analyse sanguine, ...)



Systèmes anthropogammamétrie

En proposant l'intégration de détecteurs Gamma HPGe ou NaI, ainsi que l'adaptation mécanique sur site et la fourniture de logiciels dédiés, HTDS offre des systèmes clés en main pour les applications d'anthropogammamétrie.

- Configurations complètes (fauteuils, lits, ...)
- Détecteurs HPGe ou NaI (poumons, thyroïde, ...)
- Comptage du corps entier ou partie du corps



POSIJET

Préparateur et injecteur blindé de radiopharmaceutiques haute énergie

- Conçu pour réduire l'exposition de l'opérateur à son minimum
- Très simple d'utilisation et s'adapte à vos pratiques de travail
- Garantit les conditions d'administration les plus sûres pour le patient et l'opérateur
- Consommables rapides et faciles à installer



UNE TECHNOLOGIE ADAPTÉE À CHAQUE APPLICATION...

RADIOPROTECTION - ENVIRONNEMENT

HTDS fournit à l'industrie et à la recherche des solutions spécifiques pour prévenir les risques de pollution de l'environnement largement utilisées dans des réseaux de stations de surveillance permanente.

Contrôle de l'air

Du prélèvement d'échantillons gazeux en sortie de cheminée à l'analyse d'échantillons en laboratoire, HTDS propose des solutions adaptées, en standard ou sur cahier des charges.

- Moniteurs aérosols Alpha Beta (filtre continu ou fixe)
- Moniteurs de gaz rares, iode, tritium, radon et thoron
- Contrôle extérieur, rejets de cheminées
- Balises mobiles autonomes



Contrôle des eaux usées

Les équipements fournis et installés par HTDS pour la gestion des eaux et rejets liquides, permettent de suivre en temps réel ou différé, le niveau de présence de radioactivité et d'en limiter l'impact sur l'environnement.

- Systèmes de mesures en continu Beta Gamma et Radon
- Enceintes d'analyse de laboratoires grande sensibilité
- Sondes immergées (rivières, ports, ...)

RADIOPROTECTION - APPLICATIONS SÛRETE & NRBC

Parmi sa sélection d'équipements portables ou transportables pour la détection et / ou l'identification in situ de substances inconnues (NRBCe), HTDS propose des solutions dédiées aux menaces radioactives (trafic de sources radioactives, transport de générateurs industriels égarés, détection de bombes sales, etc...).

• Dosimètres/Radiamètres/ Spectromètres

- Gamme complète pour détection alpha, beta, gamma, neutrons
- DéTECTEURS NaI, CsI, LaBr3 et HPGe

• Détecteurs embarqués sur drone et robots

- Détection et identification de matières radioactives
- Capteurs pour autres menaces (biologiques et chimiques)

• Portiques de détection

- Contrôle des personnes
- Inspection des véhicules et Cargo

• Systèmes de surveillance embarquée

- Version en sac à dos ou embarquée sur véhicule

• Gamma Camera

- Localisation des points chauds avec identification de l'isotope



BENEFICIEZ D'UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE !

Optimiser et pérenniser ses équipements nucléaire et de radioprotection est un enjeu majeur pour nos clients. HTDS vous accompagne à chaque étape de la mise en place de votre solution :

- **Conseil et étude de site préalable**
- **Mise en route et vérification des performances sur site**
- **Etalonnage (sur site ou retour HTDS)**
- **Formation opérateur et maintenance**
- **Vérifications régulières et mise à niveau**



NOTRE RÉSEAU INTERNATIONAL

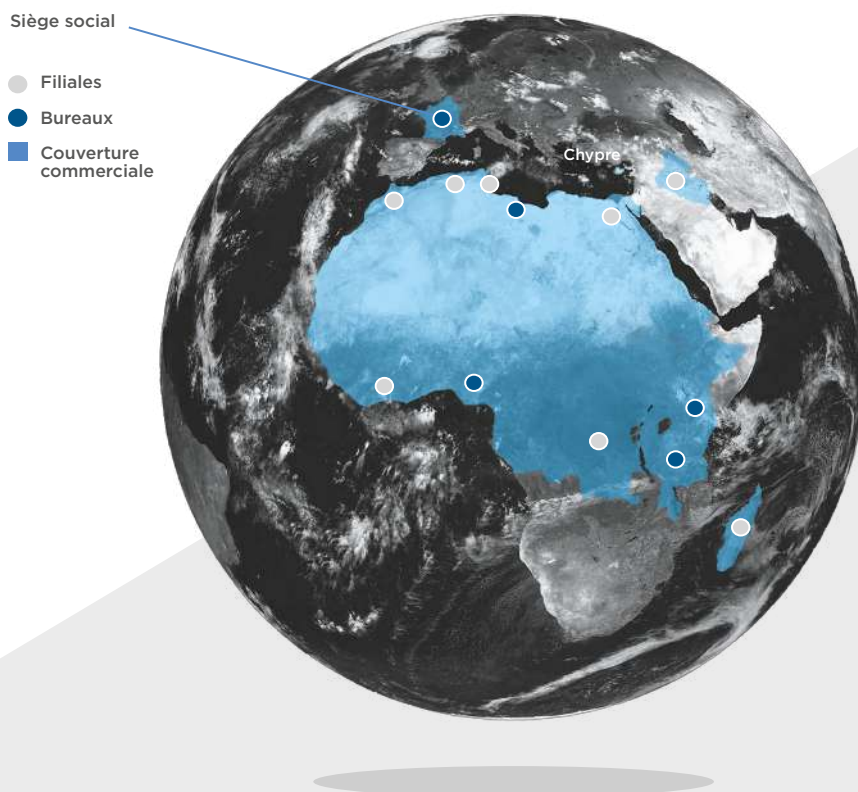
HTDS (Hi-Tech Detection Systems) est une société spécialisée dans la distribution et la maintenance de systèmes de détection haute technologie en France et à l'international.

HTDS propose une gamme complète de solutions de détection dédiées aux domaines suivants :

Sûreté et détection - Contrôle produit - Sciences analytiques -

Nucléaire et radioprotection - Solutions de tests et mesures - Optoélectronique

Les partenaires exclusifs de HTDS pour le contrôle produits sont reconnus comme les leaders mondiaux dans leur domaine



Pour un service réactif, adapté à vos besoins, HTDS dispose d'un réseau de filiales, chacune dotée d'une équipe de techniciens spécialisés et d'un stock complet de pièces détachées. Un stock dédié d'équipements pour vos besoins ponctuels de location est également disponible.

ALGÉRIE

+213 44 99 32 44

CÔTE D'IVOIRE

+225 07 78 78 69 32

EGYPTE

+202 22 90 53 06

IRAQ

+964 75 10 11 54 19

KENYA

+254 103 72 97 92

LIBYE

+218 91 695 0708

MADAGASCAR

+261 34 40 664 72

MAROC

+212 522 27 49 59

NIGERIA

+234 80 55 96 73 82

TUNISIE

+216 71 881 213

RDC

+243 993 940 075

TANZANIE

+255 762 422 391

Suivez nous !



www.htds.fr
info@htds.fr



Parc d'Activités du Moulin de Massy - 3, rue du Saule Trapu - BP 246 91882 Massy cedex - France
Tél : +33 (0)1 64 86 28 28 - Fax : +33 (0)1 69 07 69 54 - info@htds.fr