



CATALOGUE

Solutions d'irradiation et de calibration

Solutions & Services pour l'Industrie

Actemium NDT-Products & Systems

Depuis plus de 50 ans, Actemium NDT-P&S propose une offre globale en contrôle non destructif : rayonnements ionisants, rayons X, gamma, neutrons...

Les équipes d'Actemium NDT-P&S conseillent sur la solution la plus appropriée pour répondre aux besoins, accompagnent lors de la conception et la réalisation de projets spécifiques et assurent également la maintenance.

L'entreprise a noué des partenariats solides et pérennes de façon à proposer des équipements de qualité développés par les leaders du marché.

Compétent en radioprotection, Actemium NDT-P&S dispose de plusieurs laboratoires d'essais et de faisabilité ainsi que d'un atelier de maintenance (matériels et sources radioactives).

Actemium NDT-Products & Systems dans l'irradiation

+ Depuis plus de vingt ans, Actemium NDT-P&S est présent sur le marché des irradiateurs, à sources radioactives comme à rayons X, afin de répondre au mieux aux attentes de la recherche et de la production, dans les domaines les plus variés (produits sanguins, recherche pré-clinique, dosimétrie, électronique, stérilisation).

+ Actemium NDT-P&S est spécialisée dans la gestion de projet incluant la conception, la fabrication et l'installation de solutions d'irradiation clef en main.

+ Actemium NDT-P&S dispose d'un laboratoire radio-protégé permettant de réaliser des essais de faisabilité, avec le matériel adapté aux besoins de ses partenaires et clients.

+ Notre équipe Ingénierie Des Systèmes (IDS) prend en charge toutes les réalisations et les installations en « mode projet ».

+ Actemium NDT-P&S dispose d'une autorisation ASN pour fournir, installer et maintenir des irradiateurs à rayons X et Gamma sur le territoire français.

+ Actemium NDT-P&S est accrédité QUALIANOR CERTIFICATION pour le management de la radioprotection.

+ Les offres proposées par Actemium NDT-P&S s'inscrivent dans une démarche de respect environnementale (Respect de l'environnement – Charte environnement).



Service Après-Vente

Pour répondre au mieux aux besoins de nos clients, **Actemium NDT-P&S** dispose d'un service après-vente composé d'une équipe de 10 techniciens :

- ✦ Habilités à intervenir sur l'ensemble du matériel de radiologie que nous proposons
- ✦ Capables d'intervenir sur site partout en France et à l'étranger
- ✦ Formés aux risques radiologiques
- ✦ Titulaires du Certificat d'Aptitude à Manipuler les Appareils de Radiologie Industrielle (CAMARI)

Actemium NDT-P&S dispose sur d'un laboratoire d'essais de faisabilité et d'un atelier complet pour les maintenances correctives.



Irradiateurs pré-cliniques

CellRad +



- + Dédié à l'irradiation de cellules
- + Energie : 150 kV
- + Poids : 210 kg
- + Aucune protection supplémentaire requise
- + Mesure du débit de dose inclus
- + Filtres inclus
- + Irradiateur de pailleuse
- + Refroidisseur air intégré
- + Dimensions : 77 cm x 53 cm x 61 cm



MultiRad 160 / 225 / 350 kV



- + Spécialement conçu pour les cellules et le petit animal
- + Installation aisée
- + Energies : 160 / 225 / 350 kV
- + Poids : 960 / 1160 / 1575 kg
- + Aucune protection supplémentaire requise
- + Mesure du débit de dose incluse
- + Filtres inclus
- + Collimateur en option
- + Refroidisseur air intégré



Irradiateurs pré-cliniques

X-Rad 160 / 225 / 320 kV



- + Spécialement conçu pour les cellules et le petit animal
 - + Grande chambre d'irradiation (170 x 170 x 170 cm)
 - + Energies : 160 / 225 / 320 kV
 - + Poids : 960 / 1160 / 2500 kg
 - + Aucune protection supplémentaire requise
 - + Mesure du débit de dose en option
 - + Filtres inclus
 - + Collimateur en option
 - + IGRT Optimax : imageries fluorescence
- + bioluminescence 2D en option

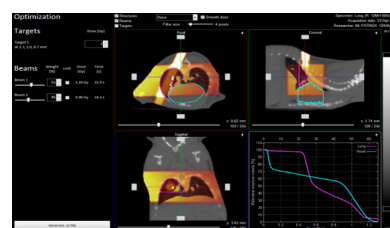
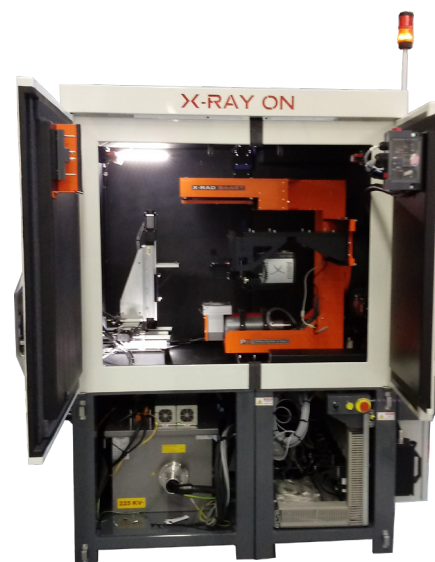


Imagerie 2D

SmART +



- + Dédié à l'irradiation stéréotaxique du petit animal (souris, rats, lapins)
- + Imagerie 3D avec bioluminescence
- + Energie : 225 kV
- + Poids : 2 300 kg
- + Système de planification de traitement (TPS)
- + Mesure du débit de dose
- + Collimateurs fixes ou motorisés
- + Importation d'imagerie au format DICOM
- + Option microfoyer

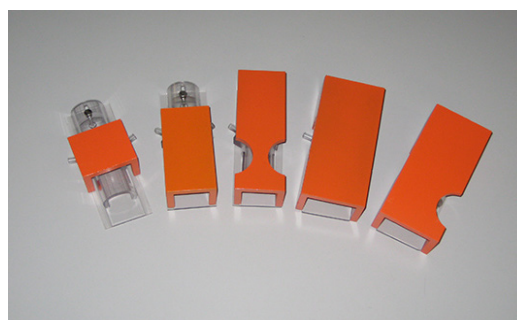


Irradiateurs pré-cliniques

Accessoires



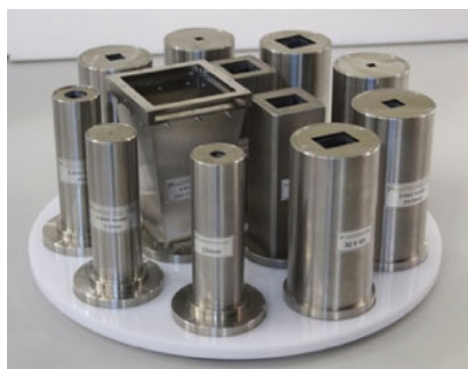
Calibration du débit de dose



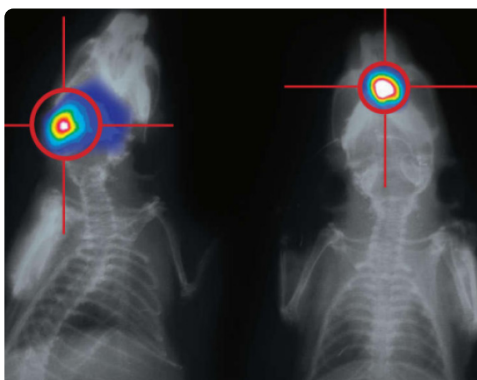
Protections et maintiens pour petit animal



Collimateurs ajustables



Collimateurs fixes de précision



X-Rad IGRT Optimax Imagerie 2D



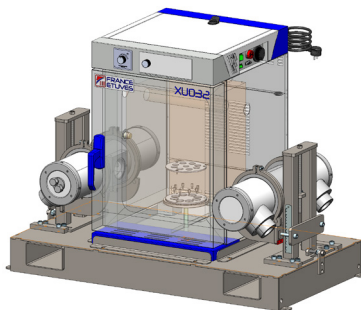
Carrousel à souris avec filtre HEPA

Irradiateur à rayons X

Gamme XPLORES

Solutions pour la recherche industrielle et nucléaire

- ✦ Solution d'irradiation longue avec composants portés à haute température
2 tubes RX de 320 kV

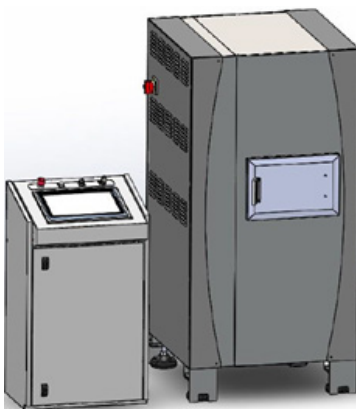


- ✦ Solution à large chambre, pour une plus grande variation du débit de dose
1 à 2 tubes RX de 160 kV



Solution de stérilisation

- ✦ Stérile Insect Xplorer II
Dédié à la stérilisation des insectes
Fortes doses et grande homogénéité du faisceau RX



Irradiateur de produits sanguins

BloodXLife

Actemium NDT-P&S fabricant historique du BloodXrad, présente son nouvel irradiateur : le BloodXLife, un système radio-protégé à rayons X, entièrement fabriqué en France et dédié au traitement des produits sanguins.

Le BloodXLife propose une alternative fiable aux irradiateurs à sources radioactives de Césium 137 (^{137}Cs).

Plus compact, plus léger, plus mobile et doté des toutes dernières technologies, il répond aux problématiques liées au traitement des Produits Sanguins Labiles.



Caractéristiques Techniques

- Procédé d'irradiation : tube à rayons X 160 kV
- Débit de dose : 4 Gy / minute
- Dose délivrée : 25 Gy en 6 min environ
- Dose programmable : de 5 à 1 000 Gy et plus
- Homogénéité de la dose délivrée (+/- 15% variation max)
- Capacité d'irradiation : 3 poches dans 2l de volume total
- Dimensions externes : largeur = 924 mm (1 274 mm porte ouverte), Longueur = 860 mm, Hauteur = 1 562 mm
- Poids : 760 kg
- Alimentation électrique : 400 VAC 3P + N + PE
- Echangeur à plaques internes : raccordement nécessaire à un circuit d'eau glacée ou à un refroidisseur externe
- Certification CE Medical

ZONE
PUBLIQUE



Fourniture et reprise de sources radioactives



Actemium NDT-P&S propose la fourniture et la reprise de sources radioactives scellées, d'une activité de quelques Bq à plusieurs milliers de TBq.

Pour de nombreux radioéléments, de rayonnement α , β , γ et n :

- Césium (^{137}Cs)
- Cobalt (^{60}Co)
- Américium Béryllium ($^{241}\text{Am}/\text{Be}$)
- Américium (^{241}Am)
- Baryum (^{133}Ba)
- Europium (^{152}Eu)
- et autres radioéléments

Location d'emballage de transport et prestation de transport classe 7.

Irradiateurs à sources radioactives

Actemium NDT-P&S conçoit, réalise et installe des irradiateurs à chambre ou à champ externe, disposant d'un dossier validé par l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN).

Ils peuvent être monosource ou multisources :

- Césium (^{137}Cs)
- Cobalt (^{60}Co)
- Américium Béryllium ($^{241}\text{Am}/\text{Be}$)
- Baryum (^{133}Ba)
- et autres radioéléments

Les applications :

- Produits biologiques
- Composants électroniques
- Vieillissement de matériaux sous rayonnement
- Etalonnage de dosimètre actif et de radiamètre



Irradiateur à chambre
Source ^{137}Cs



Irradiateur Multi-sources
à champ externe
Sources ^{60}Co et ^{137}Cs



Irradiateur à champ externe
Source ^{60}Co

Irradiateurs à sources radioactives

Prestations complémentaires

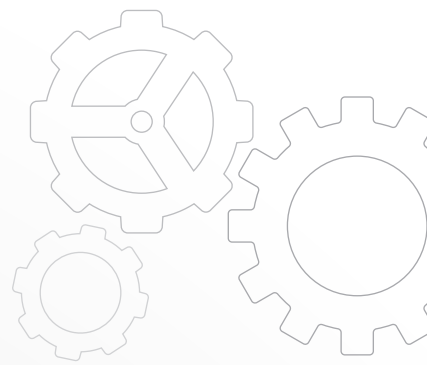
Dans son offre globale Actemium NDT-P&S réalise la logistique complète du déchargement/ rechargement ou du démantèlement des irradiateurs à sources radioactives, en relation étroite avec l'Autorité de Sureté Nucléaire, dans le respect de la réglementation en vigueur.

- ✦ Transport classe 7 avec emballage Bu-(96)
- ✦ Transport avec arrangement spécial
- ✦ Manutention, grutage
- ✦ Chargement et déchargement d'irradiateur à sources
- ✦ Reprise de sources radioactives après identification
- ✦ Démantèlement d'irradiateur déchargé



Une offre globale

Actemium NDT - Products & Systems vous propose
une offre globale en contrôle non destructif.



Contrôle volumique

- + Gammagraphie
- + Radiographie argentique
- + Radiographie numérique

Analyse des matériaux

- + XRF
- + OES

Systèmes

- + Systèmes de radioscopie
- + Irradiateurs RX
- + Irradiateurs Gamma

Contrôle surfacique

- + Magnétoscopie Ressuage

Depuis plus de 50 ans, Actemium NDT-P&S vous propose une offre globale en contrôle non destructif : rayonnements ionisants, spectrométrie, etc...

Les équipes Actemium NDT-P&S vous conseillent sur la technique et l'appareil le plus appropriés pour répondre à vos besoins d'inspection, vous accompagnent lors de la conception et la réalisation de projets spécifiques et dont les gammes sont celles des leaders du marché de l'inspection et du contrôle.

Compétent en radioprotection, Actemium NDT-P&S accueille sur son site une cellule de télémanipulation des sources radioactives, plusieurs laboratoires d'essais et de faisabilité ainsi que des ateliers de maintenance pour les matériels de contrôle non destructif et les sources radioactives.



Non Destructive Testing Products & Systems

ZAE de la Tremblaye - Rue de la Mare aux Joncs
CS 41007 - 91220 Le Plessis Pâté
T +33 (0)1 69 88 67 67 - F +33 (0)1 69 88 67 68
<https://www.actemium-ndt-pes.com/>
E-mail : ndt-pes@actemium.com



www.actemium-ndt-pes.com