



DE L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE AUX APPLICATIONS MÉDICALES : LA NOUVELLE DYNAMIQUE BERTIN NUCLEAR.

PRÉSENTATION AFTMN



BERTIN TECHNOLOGIES

PRÉSENTATION 2026



Créé en 1956 par
un ingénieur visionnaire
à une époque où **l'innovation**
était une aventure



Acquis en 2022 par **le fonds**
d'investissement FCDE qui ouvre le
capital aux **collaborateurs de la**
société





Groupe industriel européen de
L'INSTRUMENTATION
pour des applications
CRITIQUES ET SCIENTIFIQUES

implanté dans **8 pays**
d'Europe, aux Etats-Unis
et en Asie

1 000

Collaborateurs

178M€

CA 2024

75%

Export

>70%

Produits
& Services



NOS MOYENS DE PRODUCTION

12 sites de production
en France
et en Europe



Dieppe – 2 300 m²

ISO9001 - ISO14001 - ISO45001

Montigny-le-Bretonneux – 3 500 m²

ISO9001 - ISO14001 - ISO45001 - ISO19443 - CEFRI

Thiron-Gardais – 3 300 m²

ISO9001 - ISO14001 - ISO45001 - ISO19443
ISO17025 - CEFRI

Grenoble – 1 600m²

Limoges – 350 m²

Aix-en-Provence – 5 100 m²

ISO9001 - ISO14001 - ISO45001 - AS/EN 9100

Pertuis – 2 200 m²

ISO9001 - AS/EN 9100



Basingstoke – 1 700 m²

ISO9001 - ISO14001

Lund – 1 000 m²

ISO9001

Mikkeli – 1 200 m²

ISO9001 - ISO14001 - AQAP 2110

Frankfurt – 500 m²

ISO9001

Cerna Hora – 15 000m²

ISO9001 - ISO14001 - ISO45001 - ISO/IEC27001
ISO17025



NOTRE MISSION

Fournir à nos clients
**DES COMPOSANTS,
DES ÉQUIPEMENTS ET DES
SYSTÈMES** de mesure et
d'observation

qui répondent aux **ENJEUX** de
notre monde

et participent à l'effort
collectif de création d'une
INDUSTRIE DURABLE et d'une
SOUVERAINETÉ EUROPÉENNE
de nos nations



Sécurité des hommes
et des nations



Protection et surveillance de
l'environnement



Sécurisation de la **production
d'énergie décarbonée**



Amélioration de la
connaissance scientifique



1000 TALENTS choisis pour
partager une volonté
D'EXCELLENCE

au service de solutions
technologiques
**REMARQUABLES ET
INNOVANTES**



40%

Collaborateurs
actionnaires

73

Index Egalité
Femmes-Hommes 2024

190

Recrutements
en 2024

>50

Contrats jeune
par an



We Value **Environment**

We Value **People**

We Value **Ethics**



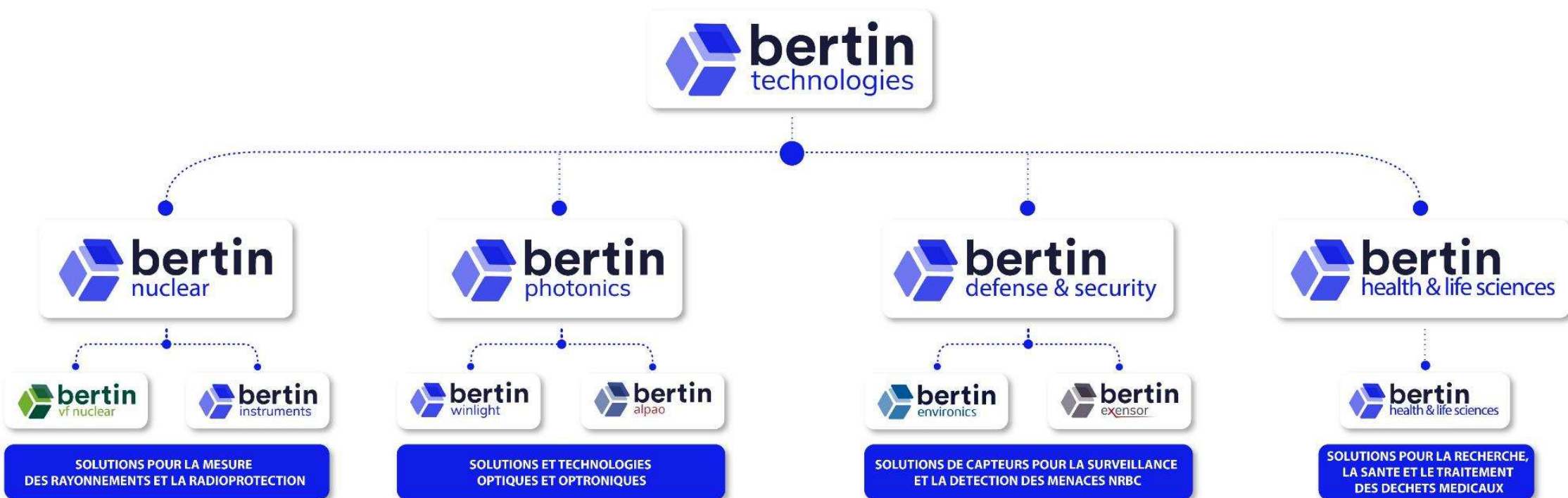
Un engagement pour **minimiser
notre empreinte écologique**

... à travers un écosystème de
fournisseurs européens

Une politique RH basée sur la
satisfaction des employés, la
santé et la **sécurité** au travail, la
diversité et l'**inclusion**

Un engagement
d'exemplarité éthique

L'ORGANISATION DE BERTIN TECHNOLOGIES



4 PÔLES ET 7 UNITÉS OPÉRATIONNELLES



SOLUTIONS ET TECHNOLOGIES OPTIQUES ET OPTRONIQUES

Composants et systèmes
d'optique adaptative,
d'optique de haute
performance et
d'optronique pour la
recherche et l'industrie



Modules Camera
OEM



Composants et systèmes
optiques complexes



Solution optronique modulaire
pour véhicules et bateaux



Miroirs déformables, capteurs
de front d'onde et systèmes
complexes

**SOLUTIONS DE
CAPTEURS POUR LA
SURVEILLANCE ET LA
DÉTECTION DES
MENACES**

Solutions NRBC et réseaux de capteurs pour la détection, la classification et l'identification des menaces pour l'alerte précoce et la connaissance de la situation



Capteurs déposés



Réseau & Communications



Détection chimique,
radiologique et nucléaire



Systèmes complets pour les
véhicules et les bateaux



SOLUTIONS POUR LA RECHERCHE, LA SANTÉ ET LE TRAITEMENT DES DÉCHETS MÉDICAUX

Équipements de
laboratoire, outils bio-
analytiques et solutions
sur site pour le traitement
des déchets médicaux



Préparation d'échantillons et
contrôle de la qualité de l'air



Kits & réactifs pour la
détection de biomarqueurs



Gestion des déchets
hospitaliers



SOLUTIONS POUR LA MESURE DES RAYONNEMENTS ET LA RADIOPROTECTION

Des solutions fiables de
détection et de mesure
des rayonnements
ionisants conçues pour
garantir des opérations
sûres et durables



Solutions de
radioprotection



Systèmes de surveillance des
rayonnements



Surveillance radiologique de
l'environnement et du Radon



Services
et Calibration



SOLUTIONS ET PRODUITS POUR LE DOMAINE MÉDICAL :



La gamme historique BERTIN Technologies



La gamme Rium



La gamme de Bertin VF Nuclear



www.bertin-technologies.fr

RADIAMÈTRES ET CONTAMINAMÈTRES PORTABLES ET SONDES ASSOCIÉES



SaphyRAD C

Contaminamètre multisondes alpha & bêta

Détection et mesure de l'activité des sources de rayonnement α et/ou β , γ .

Large gamme de sondes de contamination innovantes.



SaphyRAD S

Radiamètre multisondes robuste

Surveillance de la dose γ et du débit de dose dans des environnements difficiles.

Détection et mesure des radiations α , β , γ et des rayons X avec des sondes externes, γ compris pour les plaies.



Sonde AB32



Sonde AB31



Sonde AB100-C
& AB170-C



Sonde A/B100-C
& A/B170-C



Sonde G10



Sonde A/B100-S
& A/B170-S



Sonde
A123-MS



Sonde ID
CEBR3-MS

SAPHYRAD C, CONTAMINAMÈTRE SONDES



Sonde AB32

Application : Détection de contamination alpha

Type de détecteur : Un canal de mesure alpha



Sonde AB31

Application : Détection précise et ciblée

Type de détecteur : Un canal de mesure alpha, bêta et gamma



Sonde AB100-C & AB170-C

Application : Contrôle de grandes surfaces

Type de détecteur : Un canal de mesure alpha, bêta et gamma



Sonde A/B100-C & A/B170-C

Application : Contrôle de grandes surfaces

Type de détecteur : Un canal de mesure alpha et un canal de mesure alpha et bêta

SAPHYRAD S, RADIAMÈTRE MULTI-SONDES

SONDES



Sonde AB16

Application : Détection de contamination alpha, bêta et gamma (directe ou indirecte)

Type de détecteur : Pancake GM 15,5 cm²



Sonde G145

Application : Recherche de sources et détection de contamination gamma

Type de détecteur : Scintillateur plastique, 145 cm³ + feuille ZnS



Sondes A/B100-S & A/B170-S

Application : Détection et discrimination de la contamination alpha et bêta

Type de détecteur : ZnS + Scintillateur en plastique fin

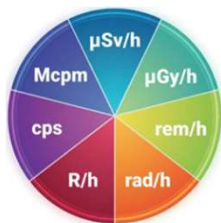


Sonde G10

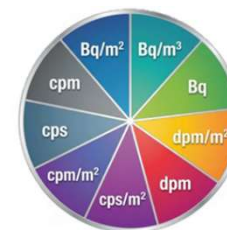
Application : Mesure à distance du débit de dose

Type de détecteur : Compteur Geiger-Müller ZP 1314 et ZP 1202

Mode radiamètre



Mode contaminamètre



PROTECTION DES TRAVAILLEURS EN ZONE CONTROLÉES



MiniTRACE CSDF

Contamination & dose rate monitor (α , β , γ)

Measurement of dose rate;
Count rate; Activity; Surface
contamination; Food contamination.



MiniTRACE GAMMA S10-S100

Dose rate meter

Measurement of X & γ radiations.



6150 AD5 – AD6

Radiamètre Gamma



6150 AD5
(HAUT FLUX)
Sonde Y et X

6150 AD6
((BAS FLUX)
Sonde Y et X

Télédetector 6150 ADT
Sonde β et γ

Télédetector 6112 M
Sonde β ,Y et X

6150 ADB
Sonde Y et X très bas flux

ÉQUIPEMENT PORTABLE PERSONNES-LABORATOIRE



PAM-100

Compteur d'activité portable

Appareils portables destinés à la mesure de l'activité de surface des radionucléides émetteurs alpha, bêta et gamma



PNM-02

Moniteur de neutrons portatif

Moniteur portable destiné à mesurer le débit d'équivalent de dose $H^*(10)$ dans les champs de rayonnement neutronique.



PAM-170

Compteur d'activité portable

Appareils portables destinés à la mesure de l'activité de surface des radionucléides émetteurs alpha, bêta et gamma



Radcount-3

Radiamètre polyvalent

Le radiamètre Radcount-3 et les sondes SFP-100 sont des instruments portables principalement destinés à la mesure de la contamination de surface avec indication simultanée du débit de dose.

RECHERCHE DE CONTAMINATION SUR LES PERSONNES



HF-4

Contrôleur de contamination mains-pieds

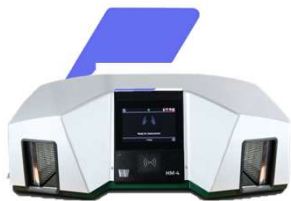
Moniteurs de contamination des mains et des pieds avec 4 détecteurs destinés à la mesure de la contamination de surface par des radionucléides émetteurs alpha, bêta et gamma sur les mains, les pieds et les vêtements.



HF-6

Contrôleur de contamination mains-pieds

Contrôleurs de contamination mains-pieds destinés à mesurer la contamination de surface par des radionucléides émetteurs alpha, bêta et gamma sur les mains, les pieds et les vêtements. Moniteurs de contamination.



HM

Moniteur de main

Les moniteurs de contamination manuelle de la série HM-4 sont destinés à la mesure de la contamination de surface par des radionucléides émetteurs alpha, bêta et gamma sur les mains



Floorscan

Flooscan Contamination Monitor

Recherche de contamination des sols, 2 surfaces , 525 cm² et 1 050 cm²

SURVEILLANCE FIXE DES ZONES

Balise d'Ambiance
connectée.



Moniteur de zone



Unité d'alarme déportée



Solution de double
signalisation



DOSIMÉTRIE OPÉRATIONNELLE



Saphydose yi

Dosimètre

Mesure, en temps réel, des équivalents de dose X & Gamma Hp (10).



Skydose

Système de télédosimétrie

Mesure et suivi, en temps réel, du débit d'équivalent de doses reçu par une équipe de huit personnes.



Flexidose

Logiciel de gestion des dosimètres

Gestion, affichage & compte-rendu de la dose individuelle et collective

PORTIQUES DE DÉTECTION RADIOLOGIQUE



CRCC

Contrôle radiologique de chargement des conteneurs

Portique de détection de la radiation pour petits conteneurs, bagages et colis.



CRCV

Système de Contrôle Radiologique des Chargements de Véhicule

Basé sur une technologie de comptage globale, le RCVL est conçu pour détecter les sources radioactives potentielles dans les chargements de véhicules. Robuste, fiable, évolutif et autonome, il est disponible en plusieurs configurations et dispose de nombreuses options pour s'adapter à tous les types de véhicules et de chargements, ainsi qu'aux spécificités de chaque site.

SURVEILLANCE RADIOLOGIQUE DANS L'AIR



PET-01

Moniteur d'air TEP

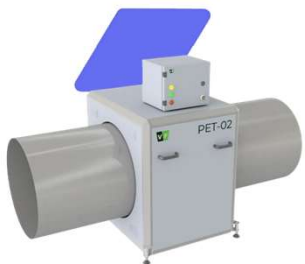
Les moniteurs PET-01 sont destinés à la surveillance des effluents gazeux dans les installations qui produisent et traitent des radionucléides émetteurs de positons. Les utilisateurs types sont notamment les centres PET et les installations cyclotroniques.



VOPV-12 AE

Échantillonneur d'aérosols et d'iode

Prélèvement d'air sur support filtrant. Utilisé pour l'échantillonnage d'aérosols radioactifs et/ou d'iode dans l'air.



PET-02

Moniteur d'air TEP

Le moniteur PET-02 surveille les effluents gazeux dans les installations qui produisent et traitent des radionucléides émetteurs de positons.

SURVEILLANCE RADON



AlphaE

Moniteur radon ultra-léger

Détection et mesure continue de la concentration en radon, en intérieur comme en extérieur. Contrôle de l'exposition personnelle et de la dose reçue.



AlphaS

Moniteur radon portable

Mesures précises et fiables sur site. Facile à utiliser dans un large éventail d'environnements, y compris les plus difficiles. Parfaitement adapté aux consultants et aux spécialistes de la réduction du radon.



**DE L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE AUX APPLICATIONS MÉDICALES :
LA NOUVELLE DYNAMIQUE BERTIN NUCLEAR.**



MERCI POUR VOTRE ATTENTION.

SURVEILLANCE DES EFFLUENTS LIQUIDE.



Resys

Tank control system

Safe system for capturing liquid radioactive waste.



MAK-201

Spectrometric monitoring

Online measurement of the volumetric activity of liquid waste in collection tanks. It is suitable for the automatic liquid waste release into public sewage.