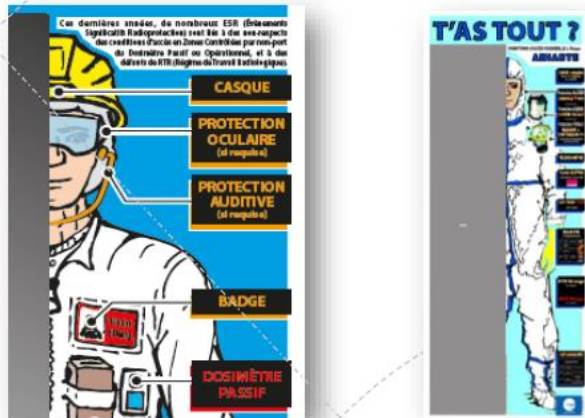


# T'AS TOUT ?<sup>®</sup>

## Miroirs d'Autocontrôle

PRATIQUE PERFORMANTE N° 12 - référentiel PARC DI001

Moyen interactif simple et instinctif  
Application de la minute d'arrêt



Le dispositif de référence des Intervenants  
pour contrôler, en un coup d'œil,  
la conformité de leurs équipements personnels  
pour l'accès dans les Zones à Risques

# T'AS TOUT ?<sup>®</sup>

« T'as Tout ?<sup>®</sup> » est une marque Française



## Miroirs d'Autocontrôle

PRATIQUE PERFORMANTE N° 12 - référentiel PARC EDF - DI001

Moyen interactif simple et instinctif

Application de la minute d'arrêt

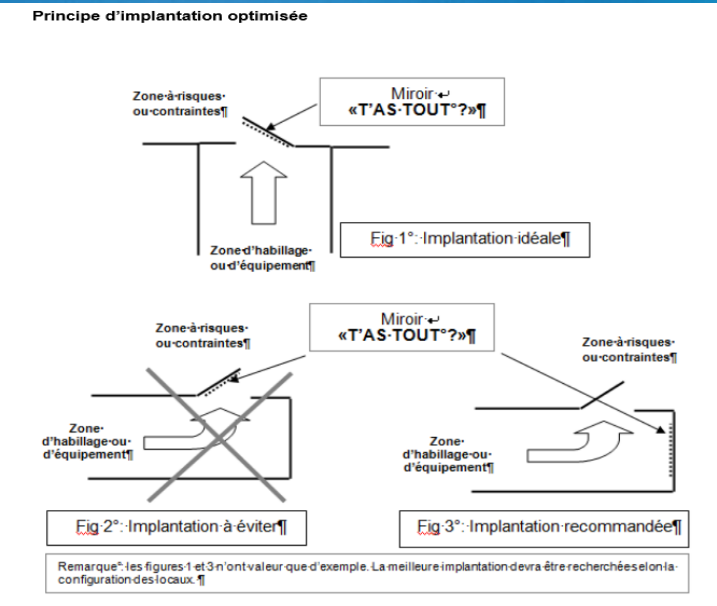


Web catalogue

**Le dispositif de référence des Intervenants  
pour contrôler, en un coup d'œil,  
la conformité de leurs équipements personnels  
pour l'accès dans les Zones à Risques**

# Un outil de contrôle totalement intégré dans les processus d'accès... <sup>®</sup>

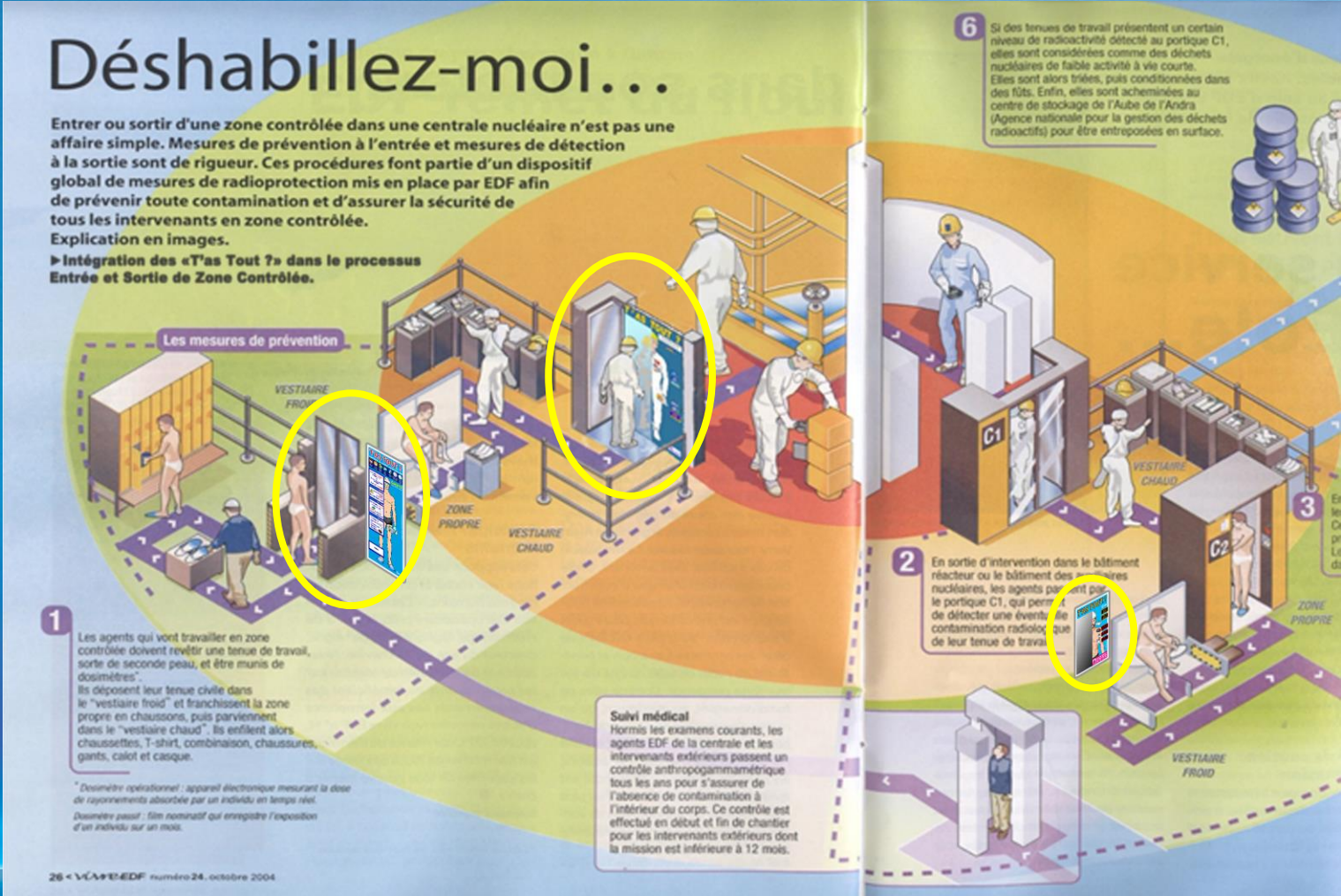
L'efficacité et les temps de réponse du dispositif « T'as Tout? » sont conditionnés par un ensemble d'intégrations : cognitives, ergonomiques, structurelles, optiques, design...



## Déshabillez-moi...

Entrer ou sortir d'une zone contrôlée dans une centrale nucléaire n'est pas une affaire simple. Mesures de prévention à l'entrée et mesures de détection à la sortie sont de rigueur. Ces procédures font partie d'un dispositif global de mesures de radioprotection mis en place par EDF afin de prévenir toute contamination et d'assurer la sécurité de tous les intervenants en zone contrôlée. Explication en images.

► Intégration des « T'as Tout ? » dans le processus Entrée et Sortie de Zone Contrôlée.



**1** Les agents qui vont travailler en zone contrôlée doivent revêtir une tenue de travail, sorte de seconde peau, et être munis de dosimètres\*. Ils déposent leur tenue civile dans le "vestiaire froid" et franchissent la zone propre en chaussons, puis parviennent dans le "vestiaire chaud". Ils enfilent alors chaussettes, T-shirt, combinaison, chaussures, gants, calot et casque.

**2** En sortie d'intervention dans le bâtiment réacteur ou le bâtiment des machines nucléaires, les agents EDF de la centrale et les intervenants extérieurs passent un contrôle anthropométrique qui permet de détecter une éventuelle contamination radiologique de leur tenue de travail.

**3** Si des tenues de travail présentent un certain niveau de radioactivité détecté au portique C1, elles sont considérées comme des déchets nucléaires de faible activité à vie courte. Elles sont alors triées, puis conditionnées dans des fûts. Enfin, elles sont acheminées au centre de stockage de l'Aube de l'Andra (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) pour être enterrées en surface.

**Suivi médical**  
Hormis les examens courants, les agents EDF de la centrale et les intervenants extérieurs passent un contrôle anthropométrique tous les ans pour s'assurer de l'absence de contamination à l'intérieur du corps. Ce contrôle est effectué en début et fin de chantier pour les intervenants extérieurs dont la mission est inférieure à 12 mois.

\* Dosimètre opérationnel : appareil électronique mesurant la dose de rayonnements absorbée par un individu en temps réel.  
Dosimètre passif : film nominatif qui enregistre l'exposition d'un individu sur un mois.

26 « VCA » EDF numéro 24, octobre 2004

# T'AS TOUT?®

## Attention ! aux copies !... ®

les « T'as tout?® » ne sont pas qu'un panneau et un morceau de miroir... c'est le résultat d'une recherche, d'une expérience de terrain, de l'intégration et de la composition organisées et optimisées des phénomènes et principes de performances humaines complexes... pour une meilleure efficacité et rapidité

## Où Commander les miroirs ?

→ **Projet, Etude & Conception des modèles selon vos exigences, adaptation sur mesure, contrôle qualité sur la chaîne de production**

M6 – Engineering : MAURER Jean-Eric +33 (0) 607 143 247

[jean-eric.maurer@orange.fr](mailto:jean-eric.maurer@orange.fr)

→ **Commande, fabrication et distribution directes**

Imprimerie Graphot : ZI Bois des Lots, 26130 SAINT PAUL TROIS CHÂTEAUX

+33 (0) 475 967 90 [Yvan@graphot.fr](mailto:Yvan@graphot.fr)

**Catalogue en ligne → <http://www.m6-engineering.org>**

## Caractéristiques techniques

Dimension : Support 80 x 200 cm, Miroir 35 x 185 cm (modèle standard) ou modèle sur mesure, intégration de hublot...

Imprimerie : Numérique sérigraphie, encres écologiques

Matière : FOREX (PVC blanc expansé) 3mm, Miroir PVC 2mm

Options : DIBOND (sandwich aluminium - Classement B2 selon DIN 4102-1)

d'édition : DIBOND-Steel (sandwich acier) → *Vignettes magnétiques possibles !...*

Revêtement Intempéries anti UV + joint silicone étanchéité autour du miroir  
Totem, Roll-up, Paravent mobile sur roues, Chariot composite, Chevalet

Electronique : LED, Buzzer, Voix enregistrée ou Voix Synthétique, logiciel Free de programmation. Détecteur IR, Interface in/out de commande → IN : (clavier, QR code, contact d'équipement (dosimètre, lecteur de badge, code...) → Out : (tripode, porte, alarme, compteur, suivi... )

**NEW**

Masse : 4,25 kg (Dibond dimensions standards)

Classe feu : M1 selon NF P 92-501

Concept : **Breveté INPI** par M6 – Engineering : marque, concept & modèles

Modèles : Originaux, Personnalisés et Enregistrés INPI

→ **Exigez les « T'as tout?® » Originaux**



# « T'AS TOUT ?<sup>®</sup> » Application et Construction Brevetée pour l'optimisation de la vision et de la Cognition (miroir d'auto-contrôle)

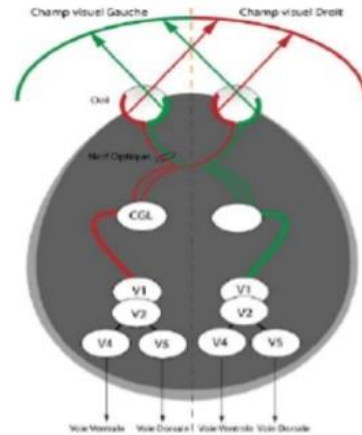


L'efficacité et les temps de réponse du dispositif « T'as Tout? » sont conditionnés par un ensemble d'intégrations : cognitives, ergonomiques, structurelles, optiques, design...

## La différence entre le cerveau gauche et le cerveau droit

### Les caractéristiques du cerveau gauche

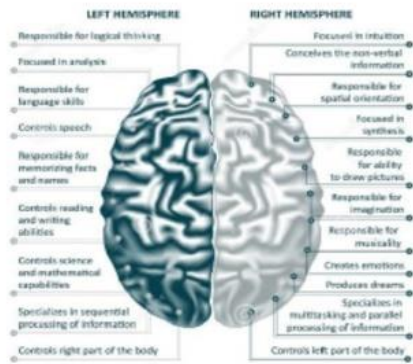
Le cerveau gauche, c'est le cerveau de la raison. Il est logique, cartésien, séquentiel (il ne traite qu'une seule donnée à la fois) et spécifique. L'hémisphère gauche s'occupe de tout ce qui est analytique. Donc les chiffres, les calculs et les mathématiques sont tous résolus par l'hémisphère gauche du cerveau. Cet hémisphère s'occupe aussi de notre façon de parler et de comprendre une autre personne verbalement et par écrit.



A la sortie de la rétine, il n'existe plus de scène visuelle à proprement parler. Les informations visuelles sont transmises sous forme d'influx électrique de l'oeil au cerveau, et c'est au niveau cérébral que la scène va être reconstruite en fonction des différentes informations portant sur la couleur, la forme, le mouvement, la localisation spatiale etc... que les aires cérébrales vont analyser. Ce que nous voyons est donc une construction de notre cerveau et non une stricte photographie du monde extérieur que nos yeux auraient pris.

De l'oeil au cerveau, il va y avoir une réorganisation des fibres nerveuses au niveau du chiasma optique qui fait que chaque hémisphère cérébral va traiter les informations issues d'une seule moitié du champ visuel ou hémichamp. Cette représentation est croisée c'est-à-dire que l'hémisphère droit traitera les informations de l'hémichamp gauche et

inversement.



### Les caractéristiques du cerveau droit

Le cerveau droit, c'est le siège de l'intuition, de la créativité, de l'imagination, des émotions et de la pensée fulgurante, des aptitudes spatio-visuelles

Sources : M6-Engineering



M<sup>6</sup> - Engineering  
Conception, Innovation, Conseil, Expertise



« Ce document est la propriété de M6-Engineering - Toute diffusion du présent document ou des informations qu'il contient est interdite »



## Attention aux versions sans Miroir\* ! :



## L'absence de miroir est une ligne de défense qui disparaît...

► L'absence de miroir peut être un choix volontaire selon la distance et l'environnement. Des Picto peuvent être nécessaires au-delà de 5m

# Systeme « T'as Tout®? »

→ les Risques qui impliquent des EPI et des accessoires...

**Le Miroir du « T'as Tout®? » est un moyen de contrôle positionnable sur :**

- les portes d'accès, les limites de la zone à risque...
- les portes d'armoires où sont entreposés les équipements.
- ...

Le dispositif peut être évolutif sur des paramètres objectifs validés selon des modalités pour une mise à jours très cadrées...

Version miroir, picto ou stickers magnétiques...

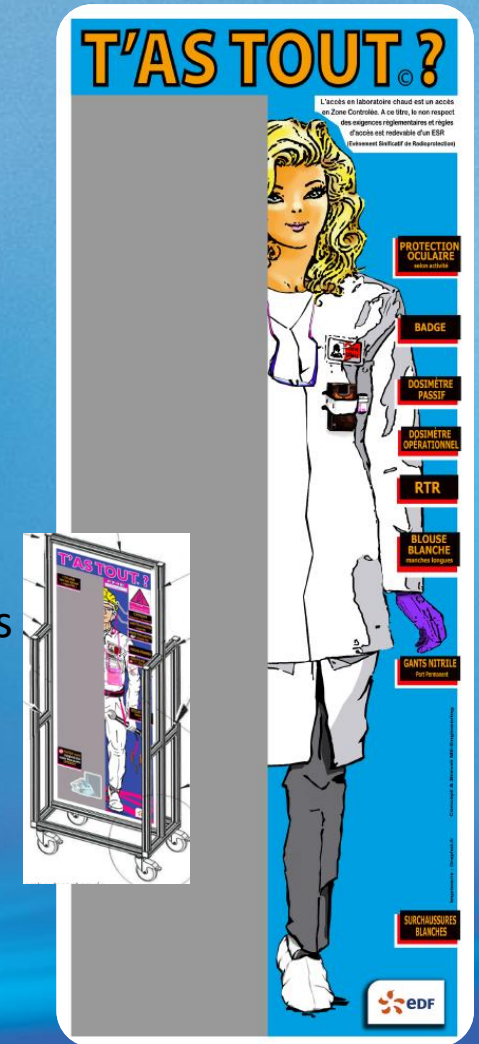
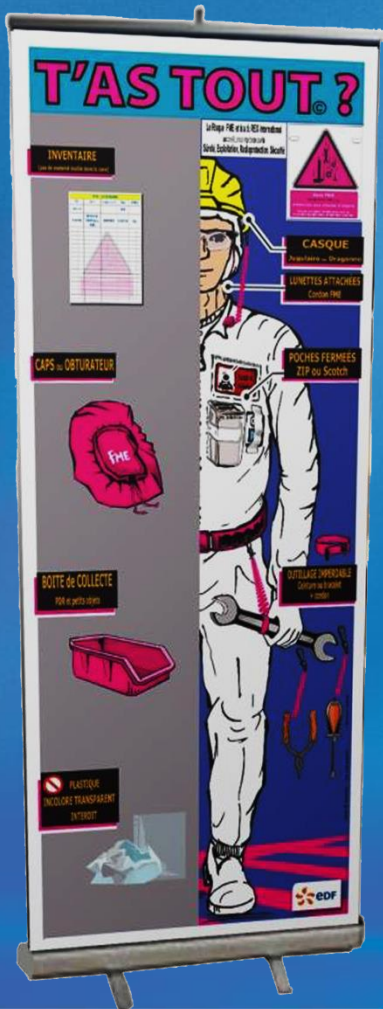
**Pour des chantiers temporaires :**

(en version Roll-up Kakémono, paravent ou chariot mobile)

- À l'entrée du chantier ou de la zone de l'activité ou la zone de risque.

**Modèle Référence n°080...090 ZC et 130...210 HZC :**

**\* Modèle personnalisable selon vos organisation, matériel, EPI , Bonnes Pratiques etc ....**



# Risque en Labo... et ailleurs...

## Les risques dans un lieu confiné, connu, calme, habituel... ► Le piège !

- Les risques en laboratoire par exemple sont de nature très variée. Il est souvent piégeux de rester en alerte. L'attitude interrogative, rigoureuse et prudent est souvent légèrement inhibée par l'habitude...
- Les risques y sont souvent insidieux, silencieux... ce sera les rayonnements, les risques chimiques, liquides, gazeux, des projections, des contaminations... et ceci parfois uniquement à l'échelle de traces... donc oui, ici aussi, il est important de suivre rigoureusement les protocoles, les parades, les bonnes pratiques... si le risque semble moins imminent que sur une grosse installation industrielle, les risques sont pourtant là ! *(un virus s'échappe... et c'est l'ensemble des terriens qui éternuent voir pire...)*
- Pour nous (intervenants), il y a les **agresseurs externes**, mais il y a aussi les **perturbateurs** que l'on peut générer ou amener... contaminants, particules ou corps étrangers. Si dans l'industrie, on désigne souvent l'ensemble des **risques d'introduction de corps ou de produits étrangers dans les installations sous le nom de FME** (pour Foreign Material Exclusion), ici ce sera plutôt les risques de pollution, contamination, incompatibilité, mélange, réaction, explosion... qui seront pistés.
- Les protections seront donc pléthores. Individuelles, elles seront par exemple : masque, ARI, gants, surchaussures, lunettes, coiffe,, analyseur de gaz, explosimètre, détecteur de rayonnement, blouse, manchettes, combinaison. Ou encore Collectives et Socio Organisationnelles, comme : ventilation, confinement, saut de zone, nappe vinyle, tapis piégeant, autorisation d'accès... traçabilité, suivi, comptabilisation..., analyseur d'ambiance, alarme sonore et lumineuse... et/ou intégrées (plus ou moins) dans le process (contrôle, signalisation, obturation, inventaire régulier... filtration, aspiration...).
- C'est un ensemble de parades, procédés et lignes défenses qui est rapidement mis à mal par l'effet tunnel. « Je suis concentré par le résultat attendu de mon activité et c'est vrai, j'en oublie un peu... les risques habituels... »... « oh ! je n'en ai que pour quelques minutes pour faire cette analyse, cet essai, ce mélange, ce test ... ça va aller !...  
→ Mais l'événement n'est-il pas déjà en préparation ?... *(c'est la théorie des plaques à trous)*.

**C'est dans ce contexte, que le « T'as Tout ®? » entre en jeu,**

**→ pour renforcer l'application des Pratiques de Fiabilisation des Performance Humaines.**



# T'AS TOUT.® ?



## Les Risques dans un Labo sont de nature très variée



### Un accident n'est jamais une fatalité !...



# Le thème : « Laboratoire, salle blanche... »

Tous les modèles sont personnalisables selon les exigences et les organisations des sites

## T'AS TOUT?®

Local SOURCES

## T'AS TOUT?®

L'accès au laboratoire est un accès en Zone Radiologique Réglementée à ce titre, le non respect des règles et prescriptions d'accès, comme le non port du dosimètre individuel, est redevable d'une déclaration d'un ESR (Evénement Significatif Radioprotection) à l'ASN.

ZONE SURVEILLÉE  
ACCES REGLEMENTE



PROTECTION OCULAIRE selon activité

DOSIMETRE PASSIF à Lecture Différée

BLOUSE BLANCHE manches longues + Manchettes (si requises)

GANTS NITRILE Port Permanent

PANTALON Blanc « travail »

CHAUSSURES (images) dédiées ZC



## T'AS TOUT?®

CONFORME... EFFICACE ... PROTÉGÉ... ZONE MAINTENANCE

## T'AS TOUT?®

INFIRMIERIE - DÉCONTAMINATION ZONE CONTRÔLÉE

Cheveux attachés

BLOUSE coton ou SURTENUSE papier

BADGE

DOSIMETRE PASSIF

DOSIMETRE PASSIF

Habilitation RP à jour

ANTHROPO à jour

GANTS adaptés à l'activité

RTR approprié

APTITUDE médicale à jour

SURBOTTES anti-dérapantes

CHAUSSURES « Sécurité »

SURBOTTES anti-dérapantes

CHAUSSURES « Sécurité »

CHAUSSURES « Sécurité »



## T'AS TOUT?®

Autocontrôle

Je suis conforme Je suis efficace Je suis protégé(e)

PROTECTION OCULAIRE

## T'AS TOUT?®

ENTREE en ZONE COVID-19

## T'AS TOUT?®

CONFORME... EFFICACE ... PROTÉGÉ... ZONE DÉLIMITÉE

## T'AS TOUT?®

INFIRMIERIE - DÉCONTAMINATION ZONE CONTRÔLÉE

CALOT « Charlotte »

BLOUSE coton ou SURTENUSE papier

BADGE

DOSIMETRE PASSIF

DOSIMETRE PASSIF

Habilitation RP à jour

ANTHROPO à jour

GANTS adaptés à l'activité

RTR approprié

APTITUDE médicale à jour

SURBOTTES anti-dérapantes

CHAUSSURES « Sécurité »

SURBOTTES anti-dérapantes

CHAUSSURES « Sécurité »

CHAUSSURES « Sécurité »



## T'AS TOUT?®

PROTECTION OCULAIRE

CHEVEUX Attachés

BADGE

DOSIMETRE PASSIF

DOSIMETRE OPERATIONNEL

BLOUSE blanchisserie

GANTS nitrile port permanent

GANTS nitrile port permanent

CHAUSSURES « Sécurité »

SURBOTTES anti-dérapantes

SURBOTTES anti-dérapantes

CHAUSSURES « Sécurité »

SURBOTTES anti-dérapantes

CHAUSSURES « Sécurité »

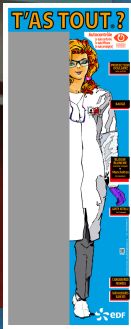
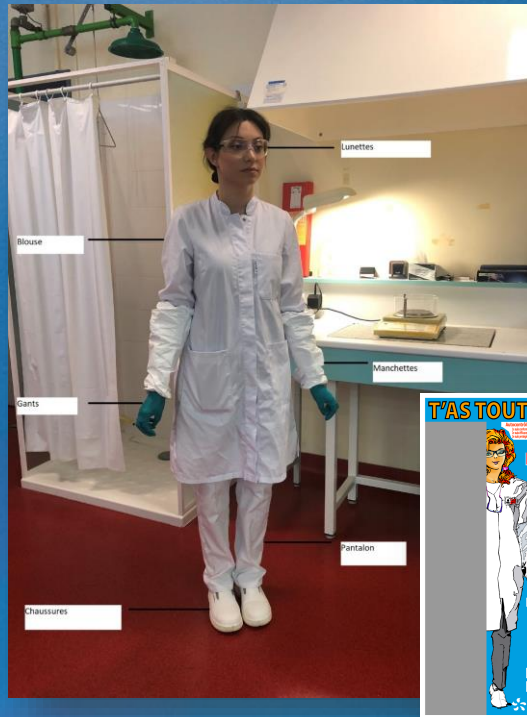
CHAUSSURES « Sécurité »



Imp : www.Graphicart.fr - Brevet & Concept - www.M6-Engineering.com



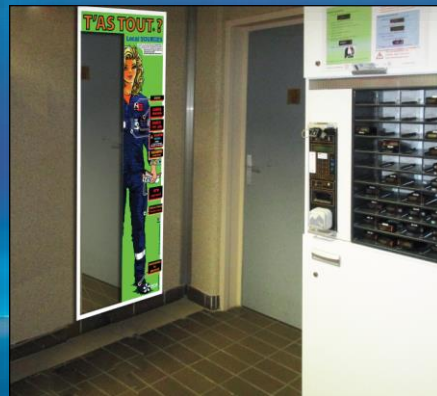
# « T'as Tout<sup>®</sup>? » thème : « laboratoire »



# REX de qq implantations sur le terrain « exotiques »

► déclinaison pour tous les risques ...

Nous avons de nombreuses solutions à vous proposer, à adapter, à créer pour vous ...



Si les parades semblent identiques, l'application, le contexte, les principes du process peuvent avoir des conséquences très différentes pour l'intégrité des intervenants et de l'installation...

Par exemple →

### RISQUES FME... T'AS TOUT® ?

- Inventaire FME outils et matériels utilisés
- Temps d'ouverture des circuits Limité
- Chantier rangé et Contrôles de propreté systématiques
- CAPS ou OBTURATEUR
- BOITE de COLLECTE pour petits objets
- PLASTIQUE INCOLORE TRANSPARENT INTERDIT

### T'AS TOUT® ?

Le Risque FME est issu du REX international (Sûreté, Exploitation, Radioprotection, Sécurité)

- INVENTAIRE** (Cas de maintenance dans la zone)
- CLEFS & OBJETS PERSONNELS INTERDITS** (sauf si étiquetés système validé par l'exploitateur de la Zone)
- CAPS ou OBTURATEUR**
- BOITE de COLLECTE** (pour petits objets)
- PLASTIQUE INCOLORE TRANSPARENT INTERDIT**

Le Risque FME est issu du REX international  
aux conséquences importantes pour la  
**Sûreté, Exploitation, Radioprotection, Sécurité**

# FME

Le Risque FME est issu du REX international  
aux conséquences importantes pour la  
**Sûreté, Exploitation, Radioprotection, Sécurité**

### OXYGÈNEMÈTRE sécurisé FME

(INTERDIT dans pochette plastique → détection inefficace)

**Zone FME**  
Foreign Material Exclusion  
**Attention aux chutes d'objets**

Prévenir le risque d'introduction de corps ou de produits étrangers dans les matériels ou circuits

### T'AS TOUT® ? ZONE FME

- ✓ J'inspecte, avant et après utilisation, le matériel introduit au niveau de la piscine.
- ✓ Je suis garant de la propreté et du rangement de la zone.
- ✓ Je laisse hors de la zone FME le matériel non requis pour mon activité.

- J'attache mes Lunettes
- J'attache mon Casque
- Je ferme mes Poches
- J'utilise des Outils sécurisés

Je n'introduis pas de plastique transparent + bleu et vert pouvant se confondre avec l'eau

EDF

# ARE YOU READY?®



**FME**  
Filtre Médical Écran

**HELMET**  
chinstrap or strap

**PROTECTIVE GLASSES**  
FME Strap

**CAPTIVE TOOLS**  
Belt or Bracelet + Strap



# T'AS TOUT?®

Accès **LOCAUX INDUSTRIELS**



**CASQUE**  
+ Jugulaire ou Dragonne

**PROTECTION OCULAIRE**

**PROTECTION AUDITIVE**  
OU

**BADGE apparent**

**EXPLOSIMÈTRE OXYGÈMÈTRE**  
FME - sécurisation des équipements

**Tenue de Travail**

**GANTS adaptés aux RISQUES**

**Outillage imperdable**  
FME - sécurisation des équipements

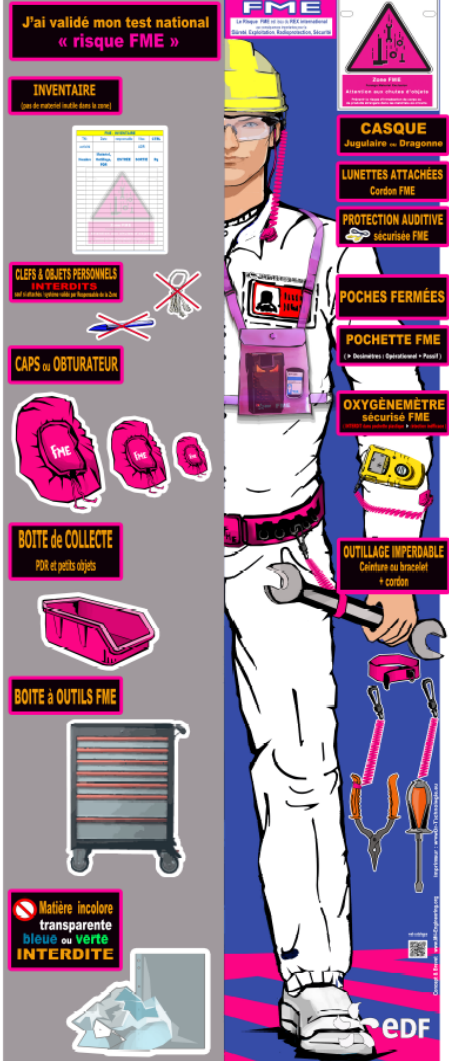
**CHAUSSURES de SÉCURITÉ**



**MIROIRS D'AUTOCONTRÔLE**  
Pratique Performante n°12 - référentiel PARC EDF DI.001  
Moyen interactif simple et instinctif  
Application de la minute d'arrêt



# T'AS TOUT?®



**J'ai validé mon test national « risque FME »**

**INVENTAIRE**  
Liste de matériel validé dans la zone

**CLÉS & OBJETS PERSONNELS INTERDITS**  
FME - sécurisation des équipements

**CAPS ou OBTURATEUR**

**BOITE de COLLECTE**  
PDR et petits objets

**BOITE à OUTILS FME**

**Matière incolore transparente bleue ou verte INTERDITE**

**FME**  
Filtre Médical Écran

**CASQUE**  
Jugulaire ou Dragonne

**LUNETTES ATTACHÉES**  
Cordon FME

**PROTECTION AUDITIVE**  
sécurisée FME

**POCHES FERMÉES**

**POCHETTE FME**  
(1 Médicament, 1 Opérateur + 1 Point)

**OXYGÈMÈTRE sécurisé FME**

**OUTILLAGE IMPERDABLE**  
Cinture au bracelet + corde

# T'AS TOUT?®



**FME**  
Filtre Médical Écran

**Calot Papier**  
Cordon

**LUNETTES ATTACHÉES**  
Cordon FME

**POCHES FERMÉES**

**DOSIMÈTRE PASSIF**

**DOSIMÈTRE OPÉRATAIRES**

**OUTILLAGE IMPERDABLE**  
Cinture au bracelet + corde

**Matière incolore transparente bleue ou verte INTERDITE**

**NAVAL GROUP**



Le « T'as Tout®? » une ligne de défense pour éviter les oublis ! ... ► en entrée... en rappel... mais aussi en sortie de bureaux vers le terrain...

# T'AS TOUT ?

## ZONE SURVEILLÉE

Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé



- CASQUE
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE
- VÊTEMENT Haute visibilité
- DOSIMÈTRE + Lecture Différentielle

# T'AS TOUT ?

## ZONE CONTRÔLÉE

Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé



- CASQUE
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE

- DOSIMÈTRE + Lecture Différentielle
- DOSIMÈTRE Opérationnel

- GANTS Coton

- TENUE Universelle

- CHAUSSURES de Sécurité



Tous les jours, des nouvelles silhouettes sont créées et/ou déclinées

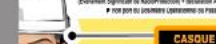
► selon vos exigences

# T'AS TOUT ?

CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...

## ZONE ENTREPOSAGE

Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé



- CASQUE

- BADGE

- DOSIMÈTRE Opérationnel
- DOSIMÈTRE PASSIF

- CHASUBLE de Sécurité

- GANTS adaptés aux RISQUES

- CHAUSSURES de SÉCURITÉ



# TOUT ?

## ZONE SURVEILLÉE

Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé



- CASQUE + casot
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE

- CHASUBLE Haute visibilité

- BADGE

- DOSIMÈTRE PASSIF
- DOSIMÈTRE Opérationnel

- GANTS de maintenance adaptés aux risques

- CHAUSSURES de Sécurité + Chaussettes



# T'AS TOUT ?

## AUTRE DE LAVAGE

Bien équipé = Travail en Sécurité



- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE
- MASQUE P3 Respiratoire

- DETECTEUR 4 GAZ

- VÊTEMENT de Travail Haute Spécialité

- GANTS adaptés aux Risques de la Haute Spécialité

- CHAUSSURES de Sécurité adaptées aux Risques de la Haute Spécialité



# T'AS TOUT ?

CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...

## ZONE MAINTENANCE

Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé



- CASQUE
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE

- BADGE

- DOSIMÈTRE PASSIF
- DOSIMÈTRE Opérationnel

- GANTS Coton

- CHAUSSURES de Sécurité



# T'AS TOUT ?

Bien équipé = Travail en Sécurité

## AIRE de LAVAGE + PÉNÉTRATION en CUVE



- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE

- MASQUE ABRASIF Respiratoire

- DETECTEUR 4 GAZ

- VÊTEMENT de Travail Haute Spécialité

- GANTS adaptés aux Risques de la Haute Spécialité

- CHAUSSURES de Sécurité adaptées aux Risques de la Haute Spécialité



Miroir

Miroir



# T'AS TOUT ?

La Vie d'abord !  
Aucune urgence ne justifie de prendre des risques...

CASQUE + JUGULAIRE

PROTECTION OCULAIRE

PROTECTION AUDITIVE

BADGE apparent

MANCHES LONGUES

GANTS adaptés à l'activité

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ



# T'AS TOUT ?

Accès ATELIER

Je suis équipé : CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...

CASQUE

LUNETTES de PROTECTION

PROTECTION AUDITIVE

BADGE

TENUE de TRAVAIL

GANTS adaptés aux RISQUES



Tous les jours et sur toutes vos activités, les dispositifs « T'as Tout ®? » trouvent leur place pour renforcer la protection de vos intervenants.

► Conformes... Efficaces... Protégés

# T'AS TOUT ?

CASQUE + Jugulaire

PROTECTION AUDITIVE adaptée au risque

PROTECTION OCULAIRE

GANTS adaptés au risque

T-SHIRT HAUTE VISIBILITÉ

PANTALON de CHANTIER

CHAUSSURES de SÉCURITÉ



# T'AS TOUT ?

CASQUE

PROTECTION OCULAIRE

PROTECTION AUDITIVE

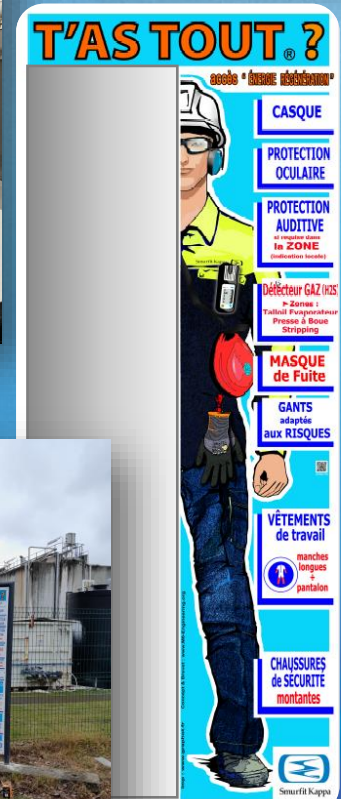
GANTS adaptés aux RISQUES

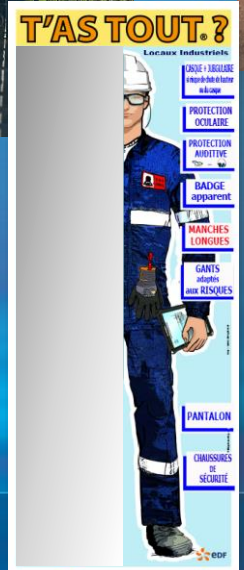
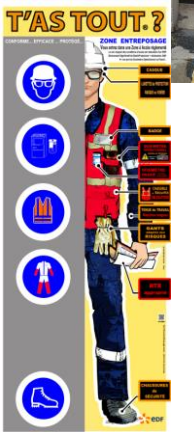
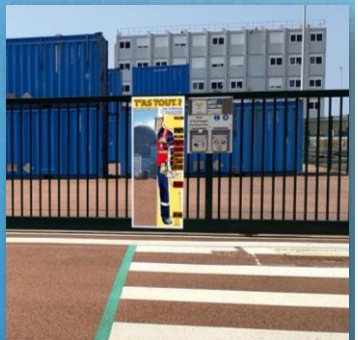
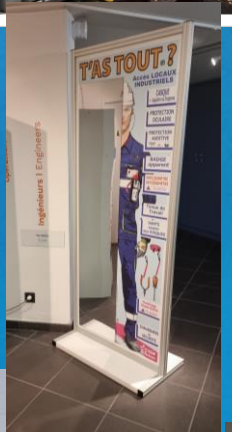
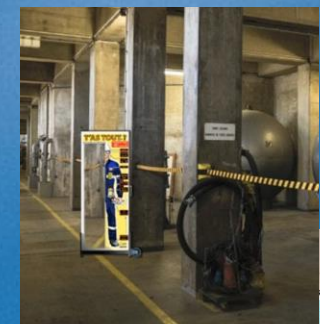
MASQUE de Fuite

GANTS adaptés aux RISQUES

VÊTEMENTS de travail

CHAUSSURES de SÉCURITÉ montantes





# T'AS TOUT® ?

Je me comporte de façon exemplaire en suivant les règles



- CASQUE**
- PROTECTIONS OCULAIRES
- PROTECTIONS AUDITIVES
- BADGE**
- MANCHES LONGUES + BANDER REFLECTIVANTES
- GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail

# T'AS TOUT® ?

Je me comporte de façon exemplaire en suivant les règles



- CASQUE**
- PROTECTIONS OCULAIRES
- PROTECTIONS AUDITIVES
- BADGE**
- MANCHES LONGUES + BANDER REFLECTIVANTES
- GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail

# T'AS TOUT® ?

Je m'implique dans la Santé Sécurité au Travail au quotidien



- CASQUE**
- PROTECTIONS OCULAIRES
- PROTECTIONS AUDITIVES
- BADGE**
- MANCHES LONGUES + BANDER REFLECTIVANTES
- LIVRET D'ACCUEIL
- GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail

Plan De Prévention  
PPSPS  
Niveau Sécurité et Prudence  
+ DOCUMENTS DE TRAVAIL

# T'AS TOUT® ?

Je m'implique dans la Santé Sécurité au Travail au quotidien



- CASQUE**
- PROTECTIONS OCULAIRES
- PROTECTIONS AUDITIVES
- BADGE**
- MANCHES LONGUES + BANDER REFLECTIVANTES
- LIVRET D'ACCUEIL
- GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail

Plan De Prévention  
PPSPS  
Niveau Sécurité et Prudence  
+ DOCUMENTS DE TRAVAIL

# T'AS TOUT® ?

Pensez à vous contrôler

- OBLIGATOIRE**
- RECOMMANDÉ**

- CHEVEUX ATTACHÉS**
- PROTECTIONS OCULAIRES
- PROTECTIONS AUDITIVES
- MASQUE FFP3**  
En cas de poussière
- GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail

# T'AS TOUT® ?

Pensez à adapter vos EPI en fonction de votre intervention



- CASQUE + CASQUE JUGOLAIRE**
- BADGE**
- VÊTEMENTS DE TRAVAIL**  
adaptés à votre chantier
- ZONE ACCÈS MAT**  
**HARNAIS**  
**MATÉRIELS**  
adaptés à votre activité
- LUNETTES**  
**PROTECTIONS AUDITIVES**  
**GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail



REPUBLICQUE FRANÇAISE  
ANDRA

# T'AS TOUT® ?

Pensez à vous contrôler

- OBLIGATOIRE**
- RECOMMANDÉ**



- CASQUE + CASQUE JUGOLAIRE**
- ASSURURES SÉCURITÉ**
- VÊTEMENTS DE TRAVAIL**  
Adaptés à votre chantier
- LUNETTES**  
**GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail
- Si utilisation de travail  
**HARNAIS**  
**MATÉRIELS**  
Adaptés à votre activité
- CHAUSSURES DE SÉCURITÉ**

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
ANDRA

# T'AS TOUT® ?

Pensez à vous contrôler

- OBLIGATOIRE**
- RECOMMANDÉ**



- PROTECTIONS OCULAIRES
- BADGE**
- PROTECTIONS AUDITIVES  
Selon l'activité
- OXYGÈMÈTRE PORTATIF**  
Adapté à la zone
- BLOUSE de LABORATOIRE**  
Selon l'activité
- GANTS NITRILE + GANTS CRYOGENIQUES**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail
- CHAUSSURES**



# T'AS TOUT® ?

Pensez à adapter vos EPI en fonction de votre intervention



- CASQUE + CASQUE JUGOLAIRE**  
selon votre activité
- BADGE**
- VÊTEMENTS**  
adaptés à votre chantier
- GANTS**  
Adaptés aux risques  
Phases de travail
- DÉTECTEUR**  
Poussière Toxique Ion
- TENUE APICULTEUR**
- ENFUMOIR**
- TROUSSE de SECOURS**
- CHAUSSURES DE SÉCURITÉ**

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
ANDRA



# T'AS TOUT® ?

CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...  
**ZONE DÉLIMITÉE**  
Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé. Respectez les conditions d'accès en cas de travaux à proximité.



- CASQUE**
- BADGE**
- DOSIMÈTRE +**  
Lecteur  
Selon l'activité
- DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL**  
Lecteur  
Selon l'activité
- GANTS**  
Adaptés à votre activité
- CHAUSSURES de Sécurité**

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
ANDRA



# T'AS TOUT® ?

CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...  
**ZONE DÉLIMITÉE**  
Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé. Respectez les conditions d'accès en cas de travaux à proximité.

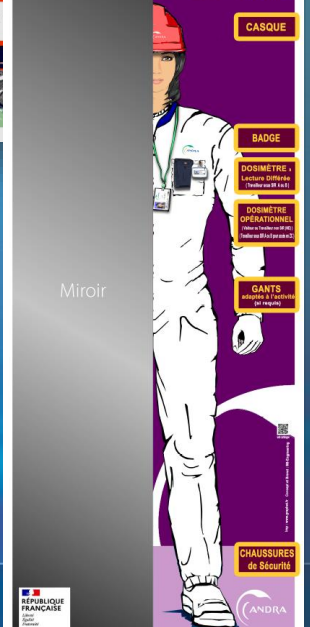


- CASQUE**
- BADGE**
- DOSIMÈTRE +**  
Lecteur  
Selon l'activité
- DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL**  
Lecteur  
Selon l'activité
- GANTS**  
Adaptés à votre activité
- CHAUSSURES de Sécurité**

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
ANDRA

# T'AS TOUT® ?

CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...  
**ZONE DÉLIMITÉE**  
Vous entrez dans une Zone à Accès Réglementé. Respectez les conditions d'accès en cas de travaux à proximité.



- CASQUE**
- BADGE**
- DOSIMÈTRE +**  
Lecteur  
Selon l'activité
- DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL**  
Lecteur  
Selon l'activité
- GANTS**  
Adaptés à votre activité
- CHAUSSURES de Sécurité**

REPUBLICQUE FRANÇAISE  
ANDRA

# T'AS TOUT ?

La Sécurité, C'est Moi, C'est Nous

Protège ta TÊTE et ton VISAGE

Protège tes YEUX

Protège tes OREILLES

Protège toi des INTEMPÉRIES

Protège tes MAINS

Protège tes BRAS et tes JAMBES

Protège tes PIEDS

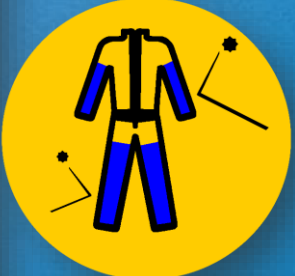
BADGE

GANTS

Chaussures de Sécurité

edf

AquaPei



# T'AS TOUT ?

ARE YOU READY ? SELF CHECK AREA

- Masque
- Détendeur
- Gilet
- Bouteille
- Instruments
- Poids
- Palmes

Double check with your Team Leader

Reef Unlimited



# T'AS TOUT ?

Conforme - Efficace - Protégé...

CASQUE

CAGOULE

VESTES + SURPANTALON

DÉTECTEUR Multigaz

PARACHUTE

GANTS

# T'AS TOUT ?

Conforme - Efficace - Protégé... INCENDIE - POMPIER

CASQUE

CAGOULE

VESTES + SURPANTALON FEU

DÉTECTEUR Multigaz

MANOMÈTRE

PARACHUTE

GANTS FEU

# T'AS TOUT ?

Conforme - Efficace - Protégé INCENDIE

CASQUE

CAGOULE

VESTES + SURPANTALON FEU

DÉTECTEUR Multigaz

MANOMÈTRE

PARACHUTE

GANTS FEU

# T'AS TOUT ?

CHECK PLONGÉE AVANT IMMERSION

CHECKLIST VISUELLE:

- Masque ajusté
- Combinaison fermée
- Gants + bouteilles
- Stab fixé + gonflable
- Détendeur en bouche + octopus visible
- Bloc ouvert (robinet vérifié)
- Poids ajusté
- Ordi/montre en place
- Palmes à portée
- Parachute (OSMB) accroché
- Couteau/coupe-fil présent
- Lampe (si nécessaire)

SÉCURITÉ:

- Air testé et manomètre lu
- Respiration fluide 2e étage + octopus
- Gonflage/dégonflage stab OK
- Check binôme fait
- Plan de plongée validé



# T'AS TOUT ?

Conforme - Efficace - Protégé... INCENDIE - POMPIER

CASQUE

CAGOULE

VESTES + SURPANTALON FEU

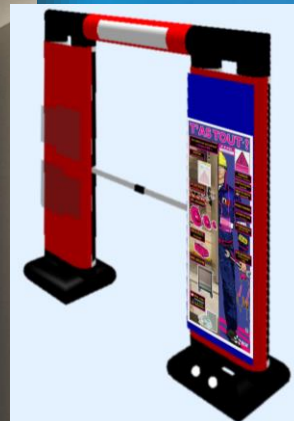
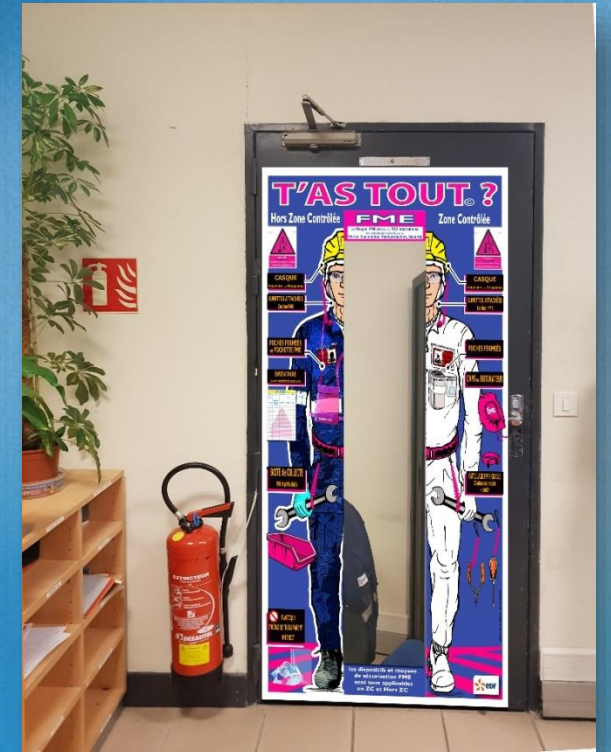
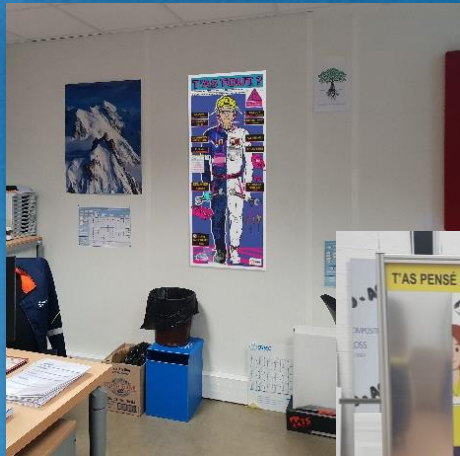
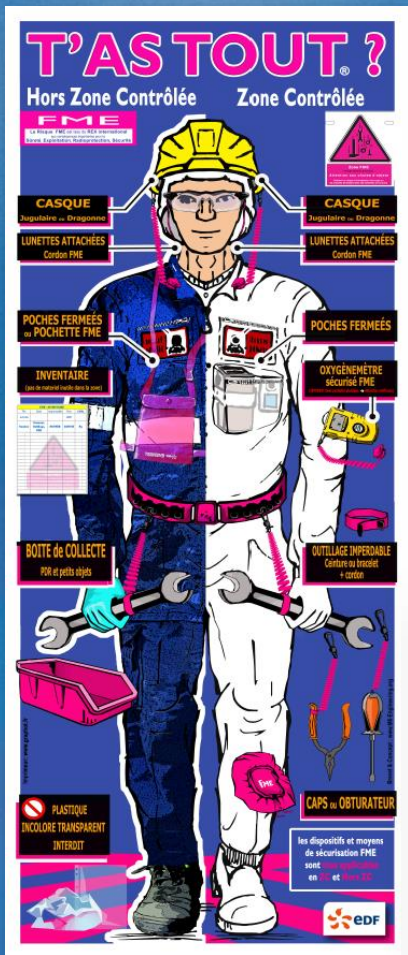
DÉTECTEUR Multigaz

MANOMÈTRE

PARACHUTE

GANTS FEU

Intégration du principe « FALC »  
 Facile à Lire et à Comprendre : personnes déficientes ou application « multi language »  
 Conception sur mesure



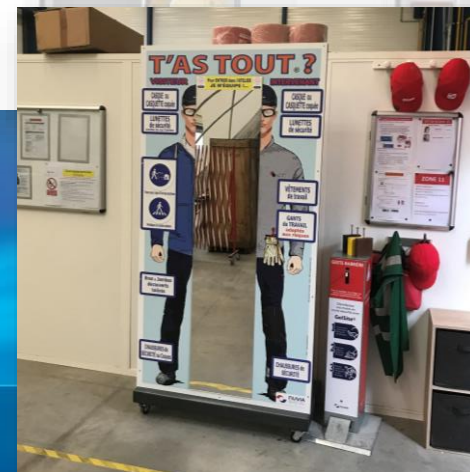
**Quelques exemples :**

- Posters, bureaux d'AT, CA, DO
- Paravents de rappel dans les magasins et ateliers ZC ou HZC... en zone ATEX, au réfectoire...



Paravent mobile.

Options : Des boîtiers sont ajoutables sur les montants latéraux du paravent : distribution d'accessoires : cordons lunettes FME par exemple... Porte-documents, fiche de chantier... Montage réglable sur les montants rainurés des profilés aluminium.



## Des options de mobilité

# Sûreté → Renforcement du rappel des exigences suite à plusieurs ESS ... FME CNPE

REX de certains sites ESS...  
FME écarts.  
Actions engagées avec l'ASN :  
communication, rappel,  
formation PP58...



J'ai validé mon test national  
« risque FME »



**Habilitation RP**



à jour



**ANTHROPO**

Gammamétrie

à jour



**APTITUDE**  
médicale

à jour

**RADIAMÈTRE**

1 par équipe de travail



**DOSIMÈTRE**  
**PASSIF** (dosimètre à lecture différée)

**DOSIMÈTRE**  
**OPÉRATIONNEL**

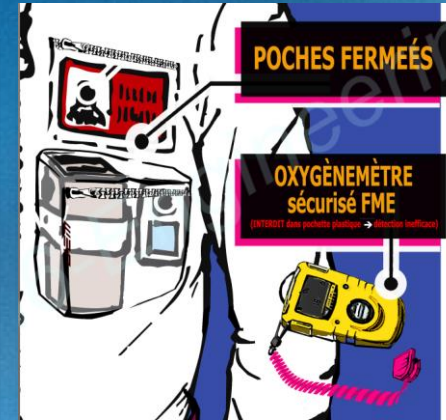
Contrôlez son initialisation



► l'affichage est en service  
= 00,000 mSv



► Activation selon  
Code Tâche de l'activité



**DOSIMÈTRE**  
**PASSIF**

Dosimètre à Lecture Différée

**DOSIMÈTRE**  
**OPÉRATIONNEL**

⚠ mode autonome : contrôlez son activation

**TENUE de TRAVAIL**  
Manches longues

**GANTS**

► si nécessaire

**CALOT** ou **Charlotte**

**COMBINAISON** coton  
ou  
**SURTENUE** papier

**SURBOTTES**  
anti-dérapantes

**CHAUSSURES**  
de **Sécurité**

**BLOUSE**  
Vêtements couvrants  
jupe et short... ►

**GANTS nitrile**  
port permanent

L'accès au laboratoire est un accès en Zone Radiologique Réglementée à ce titre, le non respect des règles et prescriptions d'accès, comme le non port du dosimètre individuel, est redevable d'une déclaration d'un **ESR** (Événement Significatif Radioprotection) à l'**ASN**.

**ZONE CONTRÔLÉE**

Vous entrez dans une Zone à Accès réglementé

Le non respect des conditions d'accès est redevable d'un ESR (Événement Significatif de RadioProtection) + déclaration ASN

► non port du Dosimètre Opérationnel ou Passif...

## Autocontrôle

Je suis conforme  
Je suis efficace  
Je suis protégé(e)



VIGILANCE  
PARTAGÉE  
je suis engagé(e)!

PROTECTION  
OCULAIRE

PROTECTION  
OCULAIRE  
selon activité

BLOUSE  
BLANCHE  
manches longues  
+  
Manchettes  
(si requises)

GANTS NITRILE  
Port Permanent

PROTECTION  
OCULAIRE  
selon activité

BLOUSE  
BLANCHE  
manches longues  
+  
Manchettes  
(si requises)

GANTS NITRILE  
Port Permanent

Tous les éléments de design sont  
ajustables et personnalisables

CHAUSSURES  
FERMÉES

SURCHAUSSURES

CHAUSSURES  
FERMÉES

SURCHAUSSURES  
BLANCHES

CHAUSSURES  
de SÉCURITÉ

GANTS NITRILE  
disponibles sur pailleasse

CHAUSSURES  
de SÉCURITÉ  
OBLIGATOIRES



# T'AS TOUT ?

ENTREE en ZONE CONTRÔLÉE

**Covid-19**  
Fourniture des MESURES SANITAIRES

**CASQUE Personnel Obligatoire**  
avec  
**Protection Oculaire Intégrée**  
ou  
**Lunettes de sécurité**

**Lavage des mains AVANT**  
de prendre le  
**Dosimètre Opérationnel**

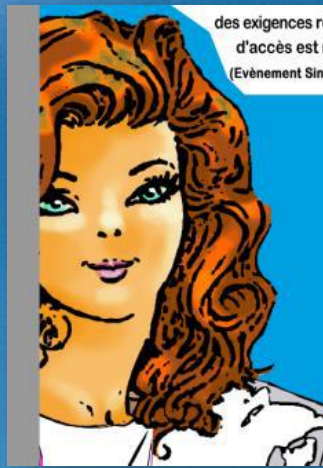
**Port de Gants Propres**  
Nitrile ou Coton  
**AVANT** de prendre le  
**Dosimètre Opérationnel**

**à la MAIN**

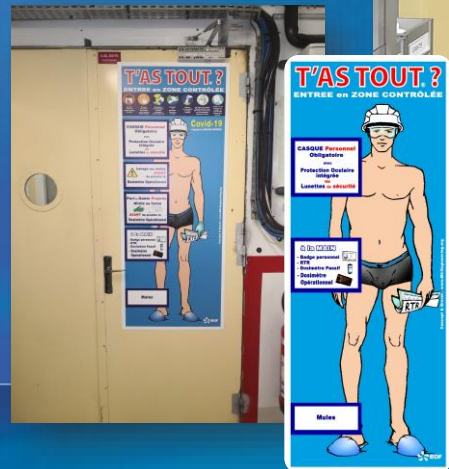
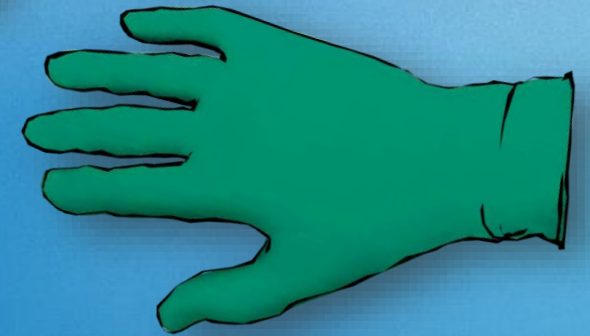
- Badge personnel
- RTR
- Dosimètre Passif
- Dosimètre Opérationnel

**Mules**

Concept & Support : Maurer JERIC M6-Engineering.org



Tous les éléments de design sont ajustables pour s'adapter le mieux possible aux équipes de travail



**à la MAIN**

- Badge personnel
- RTR
- Dosimètre Passif
- Dosimètre Opérationnel

**Port de Gants Propres**  
**Nitrile Obligatoire**

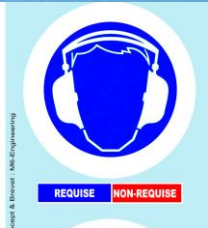
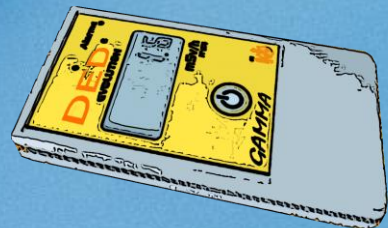
**AVANT** de prendre le  
**Dosimètre Opérationnel**



**MASQUE à  
CARTOUCHE P3**  
Contrôle étanchéité  
systématique

**Carte ALPHA**  
autorisation accès SAS

# DETECTEURS d'Atmosphère



Un cache noir magnétique noir permet de cacher cette exigence.  
Un texte en filigranne est néanmoins sur le cache pour éviter un déplacement volontaire par toute personne autre que le SPR.

**TÉLÉDOSIMÈTRE**

les **CONDITIONS D'ACCÈS** sont définies par le Service Prévention des Risques  
**MODIFICATION INTERDITES PAR TOUTE AUTRE PERSONNE**

**M6-Engineering**  
capitalise chaque  
élément créé pour  
vous.

## "U" ALPHA

- CASQUE compatible**  
sous la capuche  
(si requis)
- Protection **ALLÉGÉE**  
**CAGOULE TYVEK**
- Protection **LÉGÈRE**  
**VISIÈRE FACIALE**
- Protection **TOTALE**  
**MASQUE à  
CARTOUCHE P3**  
Contrôle étanchéité  
systématique

**SUR-TENUE TYVEK**  
pieds intégrés



**GANTS**  
adaptés  
aux **RISQUES**

- électriques + mécaniques
- électriques
- mécaniques



# T'AS TOUT ?

Equipements de Protection Individuels ZONE COVID-19

## PROTECTION de TÊTE

CAGOULE CALOT CHARLOTTE



## PROTECTION OCULAIRE

ECRAN MASQUE LUNETTES



SYSTEMATIQUE



## CONFINEMENT & DECHETS

### 1 - Avant de sortir de la chambre

Jeter en DASRI : gants, tablier, surblouse  
+ FHA



### 2 - Après être sorti de la chambre

Jeter en DASRI :  
visière si lunettes UU, masque FFP2, sur-chaussures  
Desinfection : supports lunettes UU ou lunettes réutilisables  
+ FHA



## PROTECTION RESPIRATOIRE

Masque infirmier FFP2 soins intrusifs



## TENUE de PROTECTION

Tenue de Base

SurBlouse (Usage Unique) manches longues

Tablier (Usage Unique) → Soins Mouillants  
→ Entretien Environnement

Vos designs sont interchangeable  
à partir de la base de données de  
M6-Engineering / « T'as Tout ®? »

## PROTECTION des MAINS



! FHA Avant & Après chaque changement de GANTS

Maurer jeric M6-Engineering.org

# T'AS TOUT ?

Equipements de Protection Individuels ZONE COVID-19

## PROTECTION de TÊTE

CAGOULE CALOT CHARLOTTE



## PROTECTION OCULAIRE

ECRAN MASQUE LUNETTES



## PROTECTION RESPIRATOIRE

Masque infirmier FFP2 soins intrusifs



## TENUE de PROTECTION

Tenue de Base  
SurBlouse (Usage Unique) manches longues  
Tablier (Usage Unique) → Soins Mouillants  
→ Entretien Environnement

## PROTECTION des MAINS

1 2 3 4  
FHA Avant & Après chaque changement de GANTS

## CONFINEMENT & DECHETS

1 - Avant de sortir de la chambre  
Jeter en DASRI : gants, tablier, surblouse  
+ FHA

2 - Après être sorti de la chambre  
Jeter en DASRI :  
visière si lunettes UU, masque FFP2, sur-chaussures  
Desinfection : supports lunettes UU ou lunettes réutilisables  
+ FHA

## SUR-CHAUSSURES

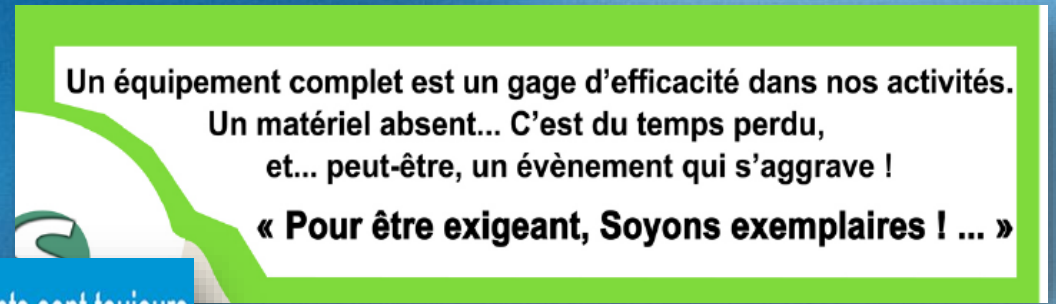




**Les champs  
d'applications  
sont illimitées**  
*... beaucoup  
d'autres projets  
sont en cours...*



## Quelques exemples des sous titres



**Conforme... Efficace... Protégé**



« Je respecte le port de **Equipements de Protections Individuelles adaptées pour ma Sécurité** »

« Un équipement complet est un gage de Sécurité dans mes activités »

« Un équipement complet est un gage de Sécurité dans nos activités »

« Je me protège... Je te protège !... »

REX ACCIDENT... C'est arrivé dans nos centrales...



# Renforcez votre communication sur les exigences des options déclinables sur tous les thèmes : exemple FME.



Édition sur toile :  
« T'as Tout ®? » toile  
de rappel, accrochage  
sur 6 aimants (avec  
ou sans miroir  
souple).

ou

Intégration totale sur  
toile des SAS



Adhésif au sol : rappel des règles,  
exigences, bonnes pratiques....  
(traitement anti-dérapant haute résistance)



# Renforcez votre communication sur les exigences des options déclinables sur tous les thèmes



micro affichette de rappel : vestiaires, portes... salle de formation, RAT, TEM,

Adhésif au sol : rappel des règles, exigences, bonnes pratiques...  
(traitement anti-dérapant haute résistance)





# « T'as Tout? ® » → si vous ne trouvez pas le votre ; → Créons le ensemble

jean-eric.maurer@orange.fr  
+33 (0) 607 143 247  
www.m6-engineering.org



Jean-eric.maurer



www.m6-engineering.org



« T'as Tout ? »  
Web catalogue ®  
M6-Engineering

https://www.m6-engineering.org/miroirs-d-autocontrôle-t-as-tout



Catalogue web





Ils nous font confiance



*Connect to nuclear*

# WORLD NUCLEAR EXHIBITION



**M<sup>6</sup>** - Engineering



## WNE 2025

Retrouvez nous sur le  
**stand** ...

**Dates**

**04 au 06 nov. 2025.**

**Lieu**

Paris Nord Villepinte - Hall 7

# Une alliance technique à votre service



## Maurer M6-Engineering

Conception Innovation Conseil Expertise

2370 chemin de Paluds

26790 Suze la Rousse

France

+33 (0) 607 143 247

[jean-eric.maurer@orange.fr](mailto:jean-eric.maurer@orange.fr)

## GRAPHOT Imprimerie

Parc d'Activités Drôme Sud

Provence

26130 St-Paul-3-Châteaux

04.75.96.79.00

[info@graphot.fr](mailto:info@graphot.fr)



Impression pour l'Angleterre : **Hobs Group**

61 Water Street, Birmingham B3 1HN

Unit 7, Avenue Terrace, Birmingham, B6 4DY

0121 233 2349 | 07775792633 | [Hobs.com](http://Hobs.com)



[jean-eric.maurer@orange.fr](mailto:jean-eric.maurer@orange.fr)  
+33 (0) 607 143 247  
[www.m6-engineering.org](http://www.m6-engineering.org)

# T'AS TOUT ?

le **MIROIR**  
d'Autocontrôle



la **Marque**  
de référence

