



Indice 25

MAURER – Conception Innovation Conseil Expertise
2370 chemin de Paluds
26790 Suze la Rousse
France
+33 (0) 607 143 247
jean-eric.maurer@orange.fr
SIRET : 82392390900019



« T'as Tout? ® » est une marque française



Miroir d'autocontrôle « T'AS TOUT ? ® »

- Concept ®
- Prix et options
- Où commander ?
- Références et Modèles de base
- Annexes : adaptation et accessoires complémentaires

Catalogue

Indice 25



[Jean-eric.maurer](#)



www.m6-engineering.org



<https://www.m6-engineering.org/miroirs-d-autocontrole-t-as-tout>

Concept :

Issu du monde du Nucléaire, le Miroir d'autocontrôle « T'as Tout ? ® » est la PRATIQUE PERFORMANTE N° 12 du Référentiel PARC DI001.

C'est un moyen interactif simple et instinctif.

Il est en adéquation avec les meilleures Pratiques de Performances Humaines, par le renforcement de l'autocontrôle et l'application de la minute d'arrêt.

C'est le dispositif de référence des Intervenants pour contrôler en un coup d'œil la conformité de leurs équipements personnels.

Il est la barrière ultime vis-à-vis de la maîtrise de l'exposition externe et interne par rayonnements ionisants et contamination atmosphérique radioactive (Gamma, Alpha, Béta, iodes et gaz radioactifs).

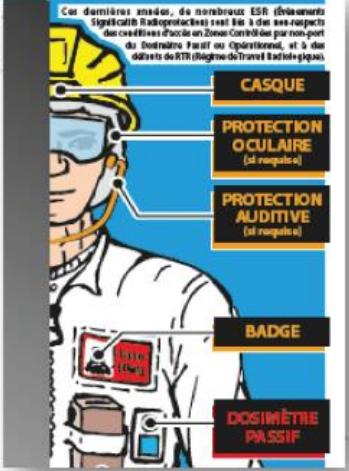
T'AS TOUT?®

Miroirs d'Autocontrôle

PRATIQUE PERFORMANTE N° 12 - référentiel PARC DI001

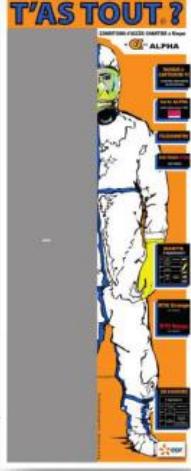
Moyen interactif simple et instinctif

Application de la minute d'arrêt



Car dernières années, de nombreux ESS, établissements Significatifs RisquesAccès) sont fait à des non-respects des conditions d'accès en Zones Contrôlées par non-respect du Document Pratique Opérationnel, et à des défauts de RTR (Régime de Travail et les exigences.

- CASQUE**
- PROTECTION OCULAIRE** (si requise)
- PROTECTION AUDITIVA** (si requise)
- BADGE**
- DOSIMÈTRE PASSIF**



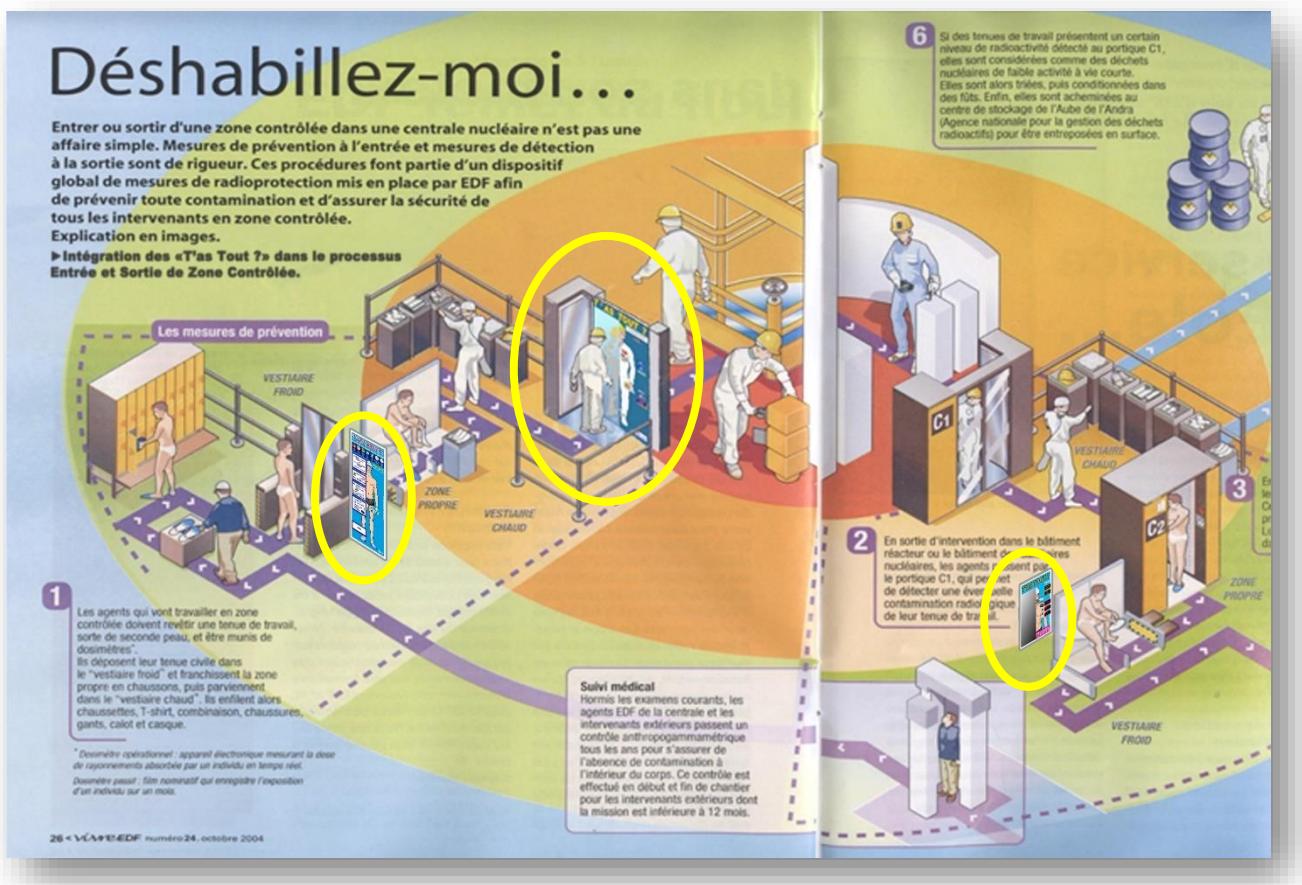
T'AS TOUT?

CONTRÔLE FAÇON CONTRÔLE À MAIN
• ALPHA
• BÉTA
• GAMMA
• IODES
• GAZ RADIOACTIFS
• RADIOMÉTRIE
• DOSEUR
• DOSEUR PASSIF

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? ® » est une marque française ■ ■ ■

Intégration dans les processus d'accès : (ici en Zone Contrôlée Nucléaire)



Déclinaison :

Le miroir « T'as tout ? » est aujourd'hui décliné pour les accès en laboratoire de chimie, locaux industriels, zones nucléaires, installations pétrolières, risque vapeur, électrique, agro-alimentaire et toute autres zones à risques...

Le projet d'intégration pour le médical est un projet en cours (Réseau PCR : risque rayonnement ionisant, décontamination des salles Opératoires...).

COVID-19 : L'utilisation lors de la période COVID a permis aux « T'as Tout ? » leur intégration dans les processus médicaux et sanitaires. Les EPI et les mesures barrières sont des moyens opérationnels qui protègent et limitent les potentielles contaminations pathogènes mais également la dispersion virale. A ce titre le "T'as Tout? " s'inscrit dans le processus de lutte, de clarification et de renforcement des exigences pour tous les acteurs et patients du monde hospitalier.

La déclinaison pour la prévention COVID-19 est totalement faisable : Zone COVID pour le personnel médical soignants, patients, chambres de confinement, salles d'opérations, désinfection des lieux, traitement des déchets bio-hasard...

Principe de base : Ce dispositif composé d'une demi-silhouette de référence est interactif grâce à sa partie Miroir. L'absence totale de source d'alimentation (électrique, batterie...) est une plus-value. De fait, le dispositif est totalement autonome. Ce dispositif intègre ainsi sa propre ligne de défense permanente et ne peut être en cause pour «panne».

Pour favoriser le plus possible la comparaison rapide : situation et modèle de référence, la silhouette est à l'échelle 0.95 pour intégrer la réduction du reflet dû à la distance moyenne de l'observateur environ 60 à 80 cm du miroir.

Les dimensions du miroir 40 cm de largeur et 1m85 de haut permettent non seulement de voir son demi-reflet, mais également de se voir en totalité (côté droit et gauche en même temps) en s'approchant jusqu'à 1m de distance. Le miroir est en matière PVC de qualité optique suffisante pour limiter les déformations, mais permettre de résister aux chocs mécaniques.

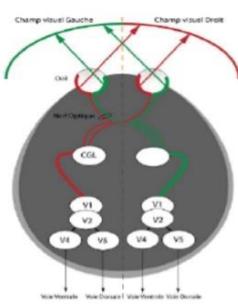
Priorité à la reconnaissance visuelle : en complément de la silhouette, si certaines exigences ou équipements sont soulignés ou préciser par des étiquettes et texte, le principe est bien de détecter visuellement toute différence entre son propre reflet et la silhouette de référence. Il ne doit pas y avoir nécessité de lecture pour ce premier niveau de détection. Les étiquettes et précisions peuvent être lues dans un deuxième temps. Le texte en sous-titre en partie supérieure est un élément de compréhension qui donne du sens aux prescriptions si jugé nécessaire par la maîtrise d'ouvrage.

« T'AS TOUT ?® » 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...



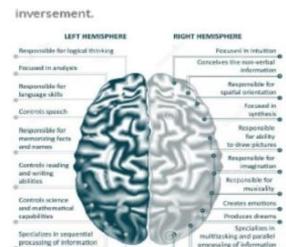
A la sortie de la rétine, il n'existe plus de scène visuelle à proprement parler, les informations visuelles sont transmises sous forme d'influx électrique de l'œil au cerveau, et c'est au niveau cérébral que la scène va être reconstruite en fonction des différentes informations portant sur la couleur, 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 prise.

De l'œil 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

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.



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

« 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...

Une construction rigoureuse selon les préceptes « T'as Tout ®? »

permet une **statistique de détection des écarts et de contrôle de la conformité Optimale.**

Exigez un « T'as tout ? » ORIGINAL

Objectif :

Le dispositif constitue une ligne de défense supplémentaire et ultime qui doit permettre au personnel d'intervention de ne pas oublier des composants des équipements qui leurs sont nécessaires et indispensables au moment de franchir cette limite. Ces équipements sont identifiables dans plusieurs catégories :

- Les EPI (équipements de protection individuels) :
 - Règlementaires
 - Exigences (Référentiels, Guides...)
 - Exigences locales.
- Les documents règlementaires :
 - Autorisation d'accès,
 - Analyse de risques,
- Régime de travail, de consignation...
- Les accessoires supports pour la fonction métier :

Cette liste doit systématiquement être analysée et validée localement par les personnels garants des exigences applicables. L'adaptation des modèles « T'AS TOUT ? » est possible et importante pour garantir l'applicabilité et la cohérence des exigences avec les équipements et les organisations en place.

Genre : Les « T'as Tout ? » existent en version Homme ou Femme.

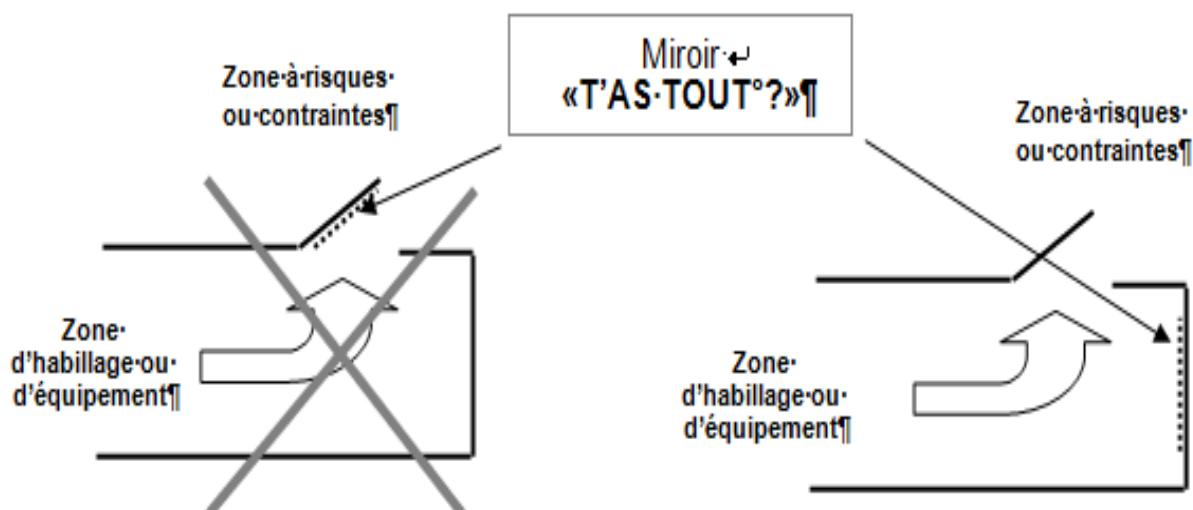
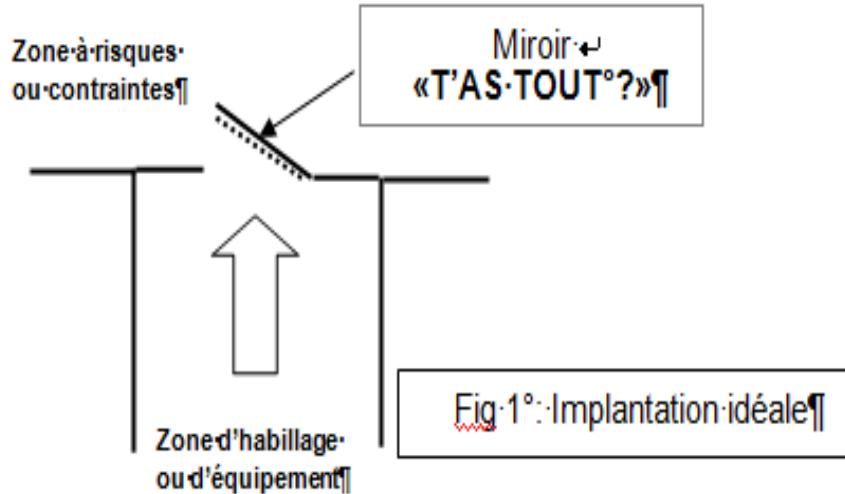
Implantation :

Le dispositif doit être installé dans les cheminements des accès vers les zones d'activités : Zones de tri, de dépistage, de confinement, salles de soins, chambres individuelles et confinées, zones à risques spécifiques (laverie, collecte et entreposage des déchets ...).

Pour garantir l'efficience du dispositif « T'AS TOUT ? », il est recommandé de respecter les points suivants :

- Pour favoriser **le côté « interactif »** (vue dans le miroir de pied en cap), il est recommandé qu'en toutes circonstances, **l'accédant arrive face au dispositif** avant sa sortie de l'espace dédié à l'habillage ou à l'équipement.
- En tant qu'ultime ligne de défense, avant l'accès dans la Zone à risques ou contraintes, le « T'AS TOUT ? » est fixé, de préférence, sur la porte de sortie de la zone d'équipement (figure 1).
- Si l'implantation sur la porte de sortie de la zone d'équipement n'est pas adaptée (cas de la figure 2), il est préférable de l'implanter comme indiqué sur la figure 3.
- Le dispositif peut être fixé par collage ou moyens de fixation mécaniques. Ces types de fixations doivent répondre aux exigences d'intégrité et de tenue au feu des portes si nécessaire.

Principe d'implantation optimisée



Remarque: les figures 1 et 3 n'ont valeur que d'exemple. La meilleure implantation devra être recherchée selon la configuration des locaux. ¶

► Le concept « Tas tout ?® » engage :

→ Les responsabilités de l'employeur (obligation réglementaire d'affichage des risques et des parades de son établissement).

→ La partie miroir d'auto-contrôle engage l'employé ou l'intervenant

! Les REX d'accidents peuvent amener les Autorités de Sécurité ou les Représentants de l'Inspection du Travail à questionner ou remettre en question les exigences et détails présents sur le « Tas tout ? ». A ce titre un engagement et validation des parties du Dossier technique et du BAT (design) d'édition est nécessaire et obligatoire. (REX événement mortel à EDF) !...



Les options d'édition :

- **Option A** : édition en PVC expansé type « FOREX » d'épaisseur 3mm + miroir* PVC collé 2mm. Les dimensions standard usuelles sont 80 x 200 cm (dimensions des portes standards ou adaptables sur mesure).
- **Option B** : édition en composant sandwich aluminium et PVC type « DIBOND » d'épaisseur 3mm + miroir* PVC collé 2mm. Cette option peut permettre une meilleure tenue aux intempéries. Un joint silicone autour du miroir* est également apposable.
- **Option C** : édition sous forme de Kakemono – Roll-up ou perches : impression sur toile imperméable. L'option miroir* n'est préférentiellement pas intégrée à cette présentation pour des critères de tenue. Néanmoins sur demande ceux-ci peuvent être ajoutés : miroir film. (Attention aux déformations générées par ce miroir souple).
- **Option D** : édition d'une version électronique en mode automatique (détecteur IR et LEDs Flash), en mode piloté par des dispositifs de détections d'équipements (code barre, QR codes, RFID, NFC ou autres).
- **Option F** : Edition sur support magnétique caoutchouc, ou adhésif.
- **Option E : « mobilité ».** Edition et intégration sur une structure mobile sur roues de type chariot spécifique ou sur tréteaux (lestable ou léger).

**Un joint silicone d'étanchéité est nécessaire dans un environnement à risque de contamination et permet une décontamination totale.*

Attention aux versions sans Miroir ! : L'absence de miroir est une ligne de défense qui disparaît.

Le principe du « T'AS TOUT ? » est bien plus qu'une liste illustrée des exigences. Le miroir fournit un feedback nécessaire pour renforcer l'autocontrôle et se dédouaner des absences involontaires d'équipements.

Les analyses des événements (Retour d'EXpérience du nucléaire) ont souvent fait apparaître que les accédants, de bonne foi, étaient persuadés être en conformité avec les équipements nécessaires. Le miroir prend alors tout son sens.

Sans miroir, les « t'as tout ? » sont utilisés :

- en version Roll-up pour des activités ou des zones temporaires,

- en version à demeure pour l'accès aux salles ou locaux dont les portes guillotines ou coulissantes sont très larges (de 3 à 6m) et où l'efficacité des panneaux de signalisation avec les pictogrammes standard ne sont pas suffisamment visibles (accès avec des véhicules Fenwick, camions, chariots, brancards ...).



Caractéristiques techniques :

Dimension	Modèle standard : 80 x 200 cm + Miroir 35 x 185 cm Modèle sur mesure, intégration hublot...
Imprimerie	Numérique sérigraphie, résistance UV, encres écologiques
Masse	4.25 kg selon support d'édition
Matière	PVC blanc expansé 4mm, Dibond (recommandé) Miroir PVC 3mm
Classe feu	M1 selon NF P 92-501 / classement B2 selon DIN 4102-1
Options	Tirage sur DIBOND (sandwich aluminium- Classe B2 selon DIN 4102-1) Dibond Acier (sandwich acier) → vignettes magnétiques possibles !... Revêtement Intempéries + joint silicone d'étanchéité autour du miroir Kakemono Roll-up, Paravent mobile sur roues Support de communication pour rappel des exigences ou nouvelles règles : tapis de souris et tout autre support possible. Support magnétique Structures mobiles : chariots ad-hoc, tréteau, toile SAS, adhésif etc...
Concept	Breveté INPI par M6 – Engineering
Marque	« T'AS TOUT ? ® » déposée et enregistrée INPI
Modèles	Originaux, personnalisés et enregistrés INPI
Archivage	Pour rééditions clients, mise à jour, Dossier technique etc...

Où Commander les miroirs ?

→ Conception des modèles selon vos exigences, adaptation sur mesure, contrôle qualité sur la chaîne de production :

M6 – Engineering : MAURER Jean-Eric +33 607 143 247
jean-eric.maurer@orange.fr

→ Commande, fabrication et distribution directe :

Imprimerie Graphot :

250 impasse des Senteurs
Parc d'activités Drôme Sud Provence, 26130 SAINT PAUL TROIS CHÂTEAUX
+33 475 967 900
Yvan@graphot.fr

Prix et options :

« T'AS TOUT ? »	Dimension (cm)	Option - Prix : € HT		Nombre d'exemplaires/tirage	Délai livraison (semaine)	Frais de Port : départ Imprimerie GRAPHOT vers toutes destinations France	Nombre par expédition	Prix : € HT
PANNEAU AVEC MIROIR								
Modèle standard	80 x 200	FOREX	DIBOND (PF/Aluminium)	STEELBOND (PF/acier) magnétique				
		340,00	290,00	+ 48,50	+110,00			
						≤ 5	5 à 6	25
						> 5	3	1
Modèle standard	100 x 200	445,00				par exemplaire		
Modèle sur mesure	A la demande	X	X	X			2 à 3	40
Option « Mobilité »	74,5 x 197 x 55		compatible	compatible	Sur devis : (fourniture, montage et intégration) Livraison assemblée	≤ 5	5 à 6	
PANNEAU SANS MIROIR								
Modèle standard	80 x 200	290,00	240,00	+ 48,50	+110,00			
						par exemplaire		
Kakemono – Roll-up (sans miroir)	85 x 200	290,00					5 à 6	70
							6 à 7	
							8 à 9	80
							≥ 10	Offert
Sticker (option pour mise à jour)	Format A4 *	15,00*	Format A3*	25,00*		≤ 5	4	
Plaque magnétique souple	Format A4 *	*	Format A3*	*		> 5	3	
Etude et création de nouveau modèle	A la demande	X	X	X	Sur devis			A définir



Brevet & Concept : www.M6-Engineering.org

T'AS TOUT? La Vie d'abord ! aucune urgence ne justifie de prendre des risques... CASQUE + JUBGULAIRe JeMaurer PROTECTION OCCUPATIONNELLE

Le Risque d'Electrisation Ce n'est pas une fatalité !...

Renforcez vos lignes de défense

Et Vous ?... Avez-Vous vos miroirs d'autocontrôle :

T'AS TOUT? Nouveau standard de prévention PIST (Places Fixes Sous Tension)

06.07.14.32.47



« T'as Tout? ® » → si vous ne trouvez pas le vôtre... → 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-autocontrole-t-as-tout>

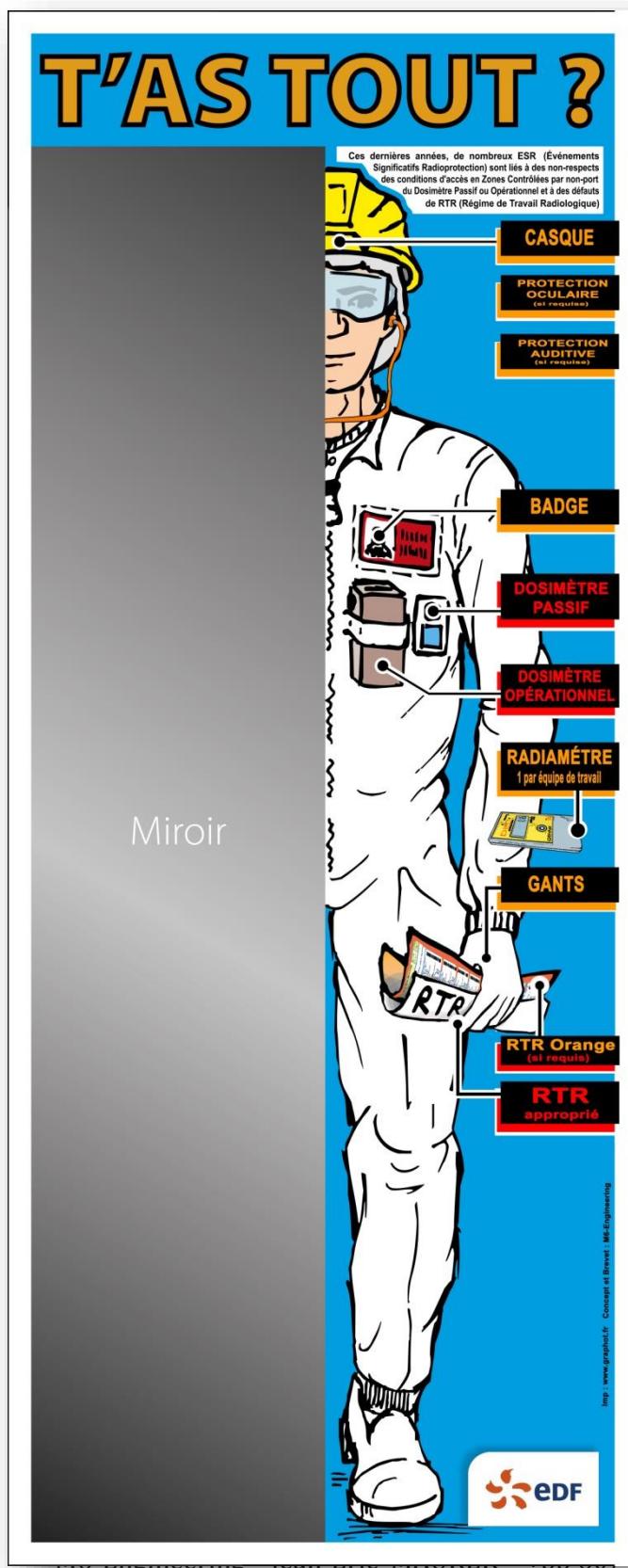
 Catalogue web

 T'AS TOUT? Miroirs d'autocontrôle

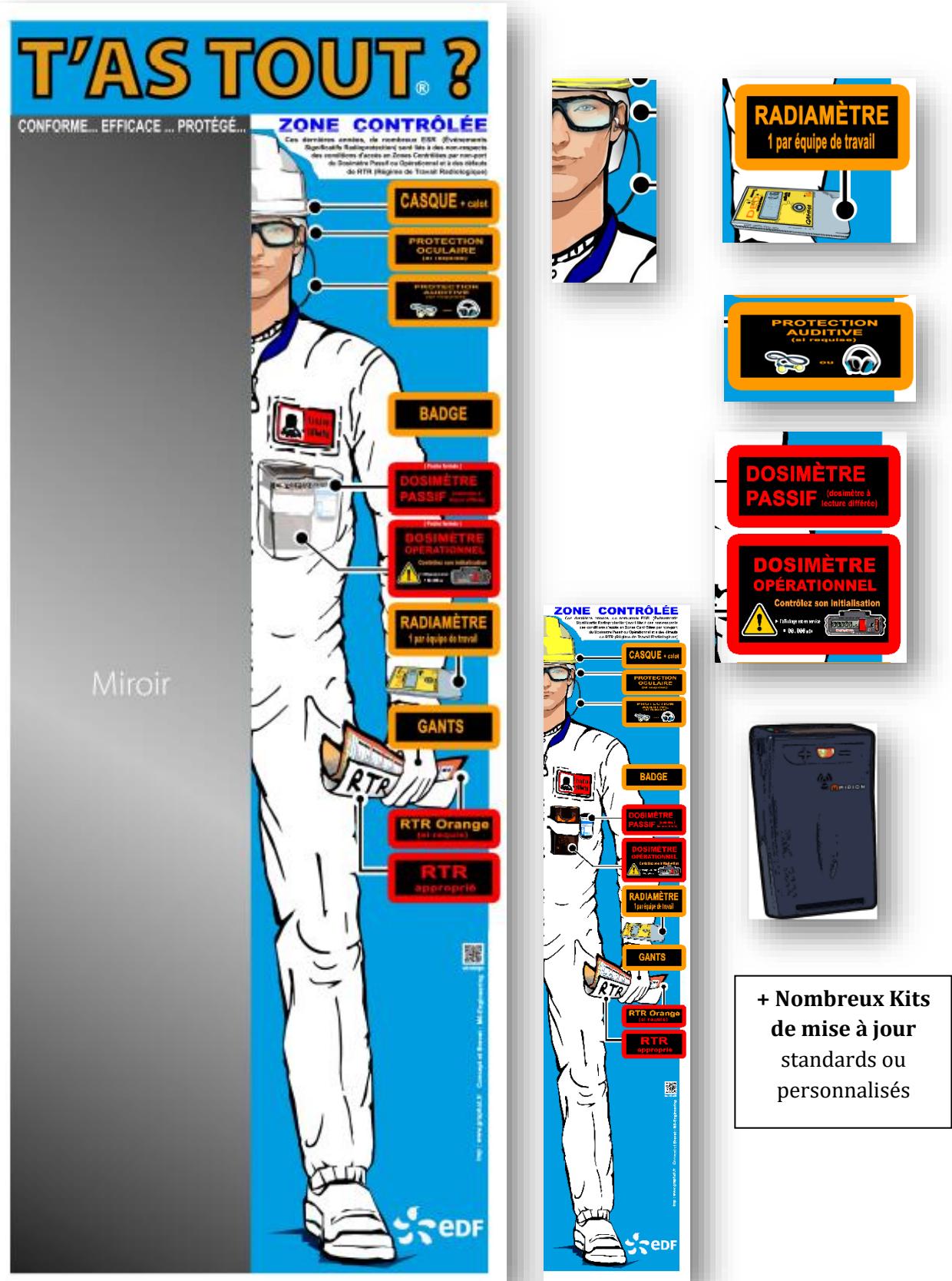
Miroirs d'autocontrôle : T'as Tout? concept et modèles Déposés et Brevetés M6. Éditions limitées. Reproduction interdite. M6 - Engineering : Maurer Jean-Eric +33 607 143 247 jean-eric.maurer@orange.fr SIREN : 823 923 909 00019

M6-Engineering.org

Modèle Référence n°001-V3 : accès en Zone Contrôlée tenue de base coton blanche (modèle historique m6-Engineering – Maurer Jean-Eric)



Modèle Référence n°001-V3 : accès en Zone Contrôlée tenue de base coton blanche (V5/2024 intégration du REX Parc ESR + évolution des exigences ASN/EDF)



T'AS TOUT ?

CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...

ZONE CONTRÔLÉE

Ces équipements sont, via renvoi au RER (Règlement Spécifique Radioprotection) sont liés à des normes et des conditions d'accès en Zones Contrôlées par rapport au Dosimètre Passif ou Opérationnel et à des critères de HTN (hierarchie de l'ordre radiologique).

CASQUE + casot

PROTECTION OCULAIRE (si requise)

PROTECTION AUDITIVE (si requise)

BADGE

DOSIMÈTRE PASSIF (dosimètre à lecture différée)

DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL (Contrôle son initialisation)

RADIAMÈTRE 1 par équipe de travail

GANTS

RTR Orange (si requise)

RTR approprié

ZONE CONTRÔLÉE

Cet équipement renvoie au RER (Règlement Spécifique Radioprotection) qui définit les critères d'accès et d'écran Critérium pour tenir compte des critères de sécurité et de protection de la santé et de l'environnement dans les zones contrôlées.

CASQUE + casot

PROTECTION OCULAIRE

PROTECTION AUDITIVE

BADGE

DOSIMÈTRE PASSIF (dosimètre à lecture différée)

DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL (Contrôle son initialisation)

RADIAMÈTRE 1 par équipe de travail

GANTS

RTR Orange (si requise)

RTR approprié

RADIAMÈTRE 1 par équipe de travail

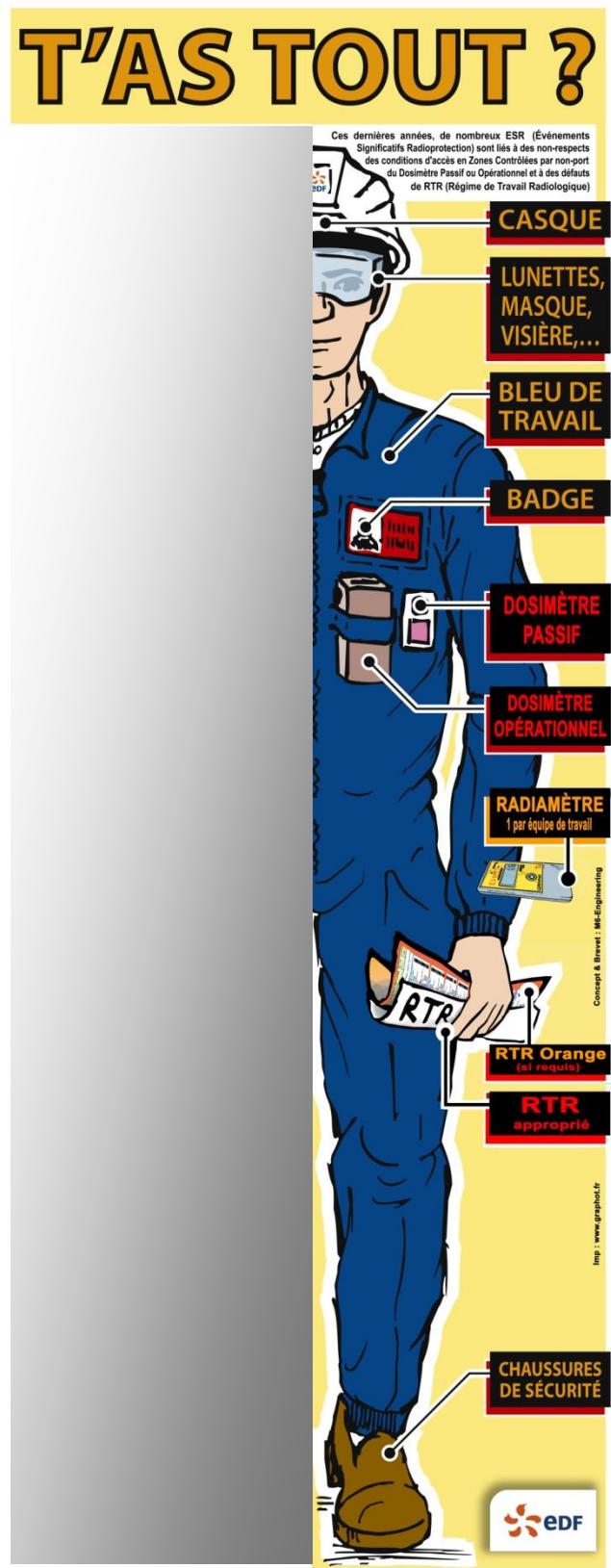
PROTECTION AUDITIVE (si requise)

DOSIMÈTRE PASSIF (dosimètre à lecture différée)

DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL (Contrôle son initialisation)

+ Nombreux Kits de mise à jour standards ou personnalisés

Modèle Référence n°010 : accès en Zone Contrôlée EVEREST : modèle V1 et V5



T'AS TOUT ?

Ces dernières années, de nombreux ESR (Événements Significatifs Radioprotection) sont liés à des non-respects des conditions d'accès en Zones Contrôlées par non-port du Dosimètre Passif ou Opérationnel et à des défauts de RTR (Régime de Travail Radiologique)

- CASQUE**
- LUNETTES, MASQUE, VISIÈRE,...**
- BLEU DE TRAVAIL**
- BADGE**
- DOSIMÈTRE PASSIF**
- DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL**
- RADIAMÈTRE**
1 par équipe de travail
- RTR**
- RTR Orange (si requis)**
- RTR approprié**
- CHAUSSURES DE SÉCURITÉ**

Conception & Brevet : M6-Engineering
Image : www.gograph.fr

edf



T'AS TOUT ?

Ces dernières années, de nombreux ESR (Événements Significatifs Radioprotection) sont liés à des non-respects des conditions d'accès en Zones Contrôlées par non-port du Dosimètre Passif ou Opérationnel et à des défauts de RTR (Régime de Travail Radiologique)

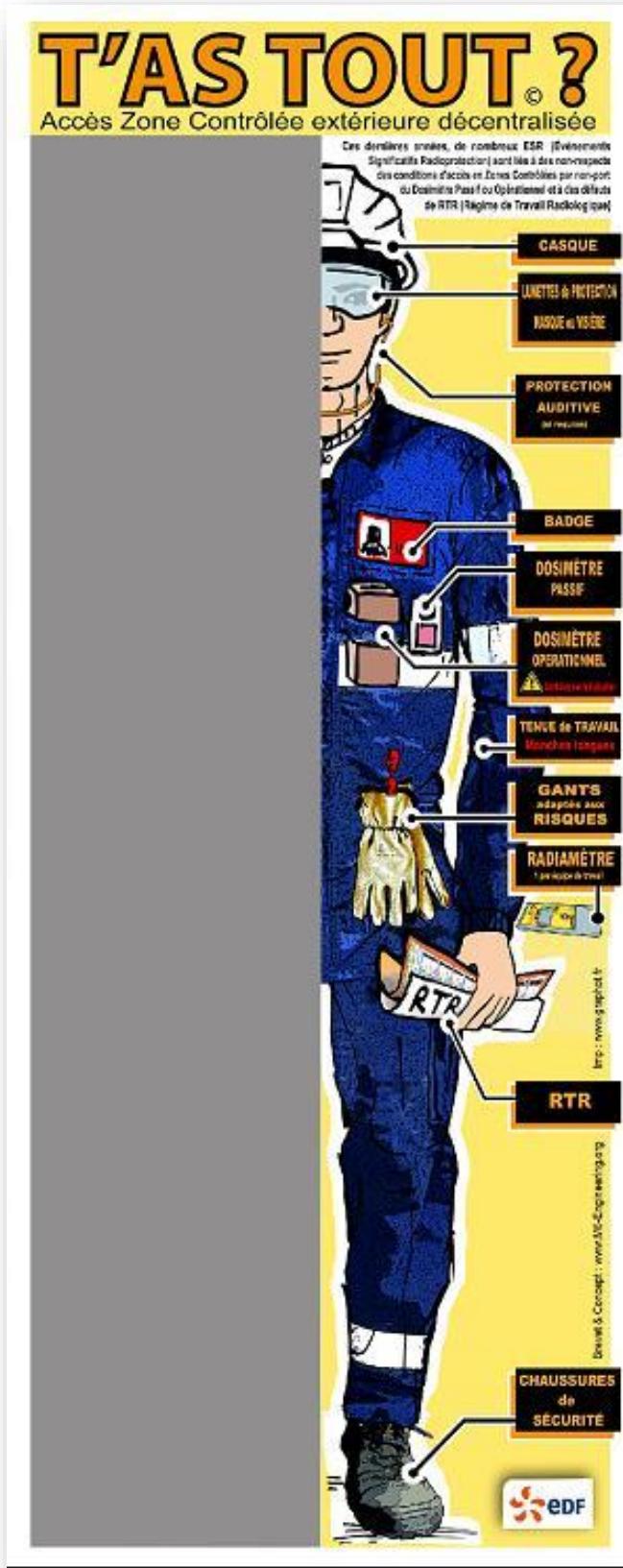
- CASQUE**
- LUNETTES de PROTECTION**
- MASQUE ou VISIÈRE**
- PROTECTION AUDITIVE (si requise)**
- BADGE**
- DOSIMÈTRE PASSIF**
- DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL**
- TENUE de TRAVAIL**
Manches longues
- GANTS adaptés aux RISQUES**
- RADIAMÈTRE**
1 par équipe de travail
- RTR**
- RTR Orange (si requis)**
- RTR approprié**
- CHAUSSURES de SÉCURITÉ**

Signification Radio des conditions d'accès en Zones Contrôlées par le Dosimètre de RTR

Version « Dom Tom »
Guadeloupe,
Martinique, Réunion...

Conception & Brevet : M6-Engineering
Image : www.gograph.fr

edf

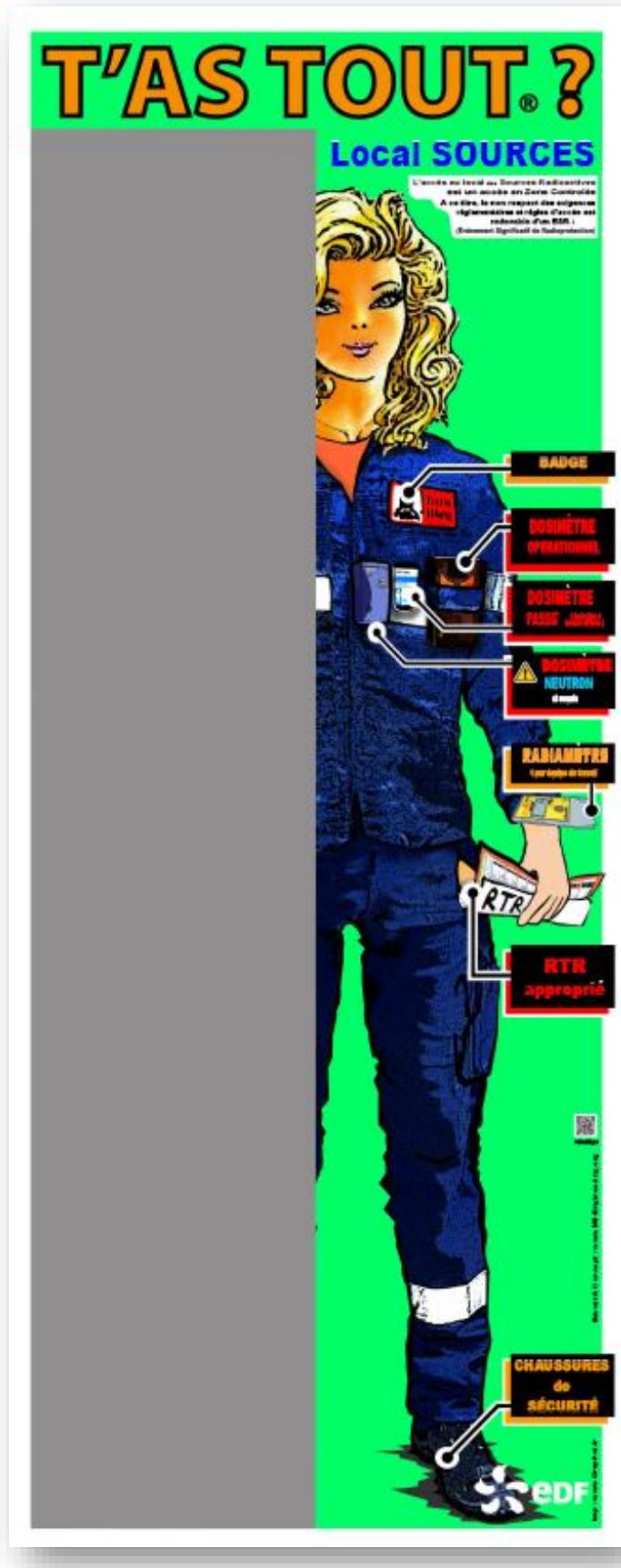
Modèle Référence n°015 : accès en Zone Contrôlée décentralisée


Références		Modifications
015	Cotes externes 80x200	
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif Gamma Neutron*	*selon ADR pour la zone de travail + RTR dédié
F	Dosimètre opérationnel Gamma Neutron*	*selon ADR pour la zone de travail + RTR dédié
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	*RTR neutron selon ADR
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Tee shirt	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	



(Demie silhouette pour complément armoire LMF/Distributeur Dosimètres opérationnels).

Local Sources (ZC Everest)



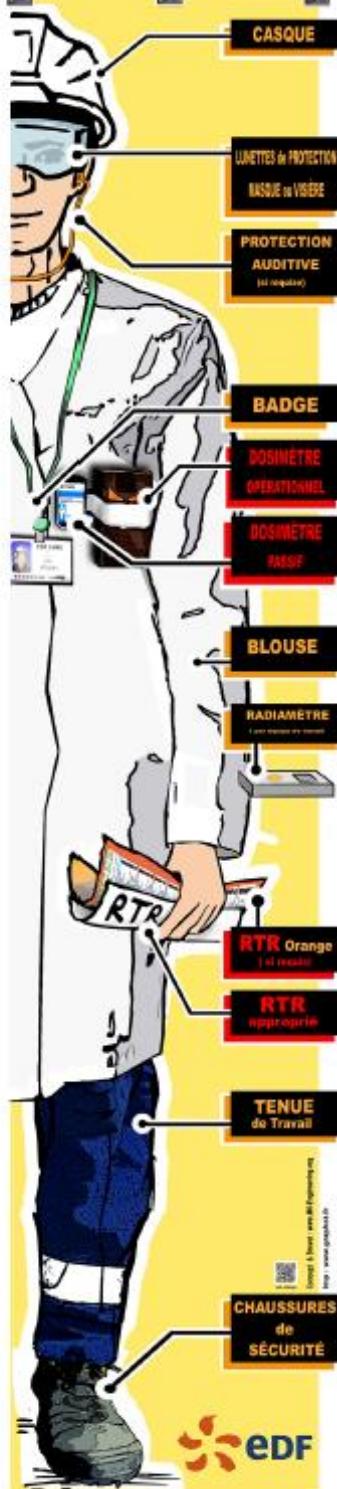
Références		Modifications
015		Cotes externes 80x200
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif Gamma Neutron*	*selon ADR pour la zone de travail + RTR dédié
F	Dosimètre opérationnel Gamma Neutron*	*selon ADR pour la zone de travail + RTR dédié
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	*RTR neutron selon ADR
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Tee shirt	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	



Accès tenue simplifiée ZC (Everest)

½ silhouette à accrocher sur « T'as tout ? » Everest réglette (type ardoisine RP)

T'AS TOUT.®



T'AS TOUT.®



Plaquettes aciers collées
sur « t'as tout ? Everest »

Aimants collés sur
« t'as tout ? tenue
simplifiée »

Modèle Référence n°020 : accès en Salle des machines



Références	Modifications
020	Cotes externes 80x200
021	Silhouette inversée à gauche
022	Avec miroir / sans pictogramme

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque + jugulaire	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Vêtement de travail	
F	Manches longues	
G		
H	Gants adaptés aux risques	
I		
J		
K		
L	Chaussures de sécurité	
M		
N		
O	Sous titre	
P	Téléphone portable	
Q		
R		
S		

Option B sous
Pictogramme :
avec cache magnétique selon classification niveau sonore ou AT/TEM par SPR



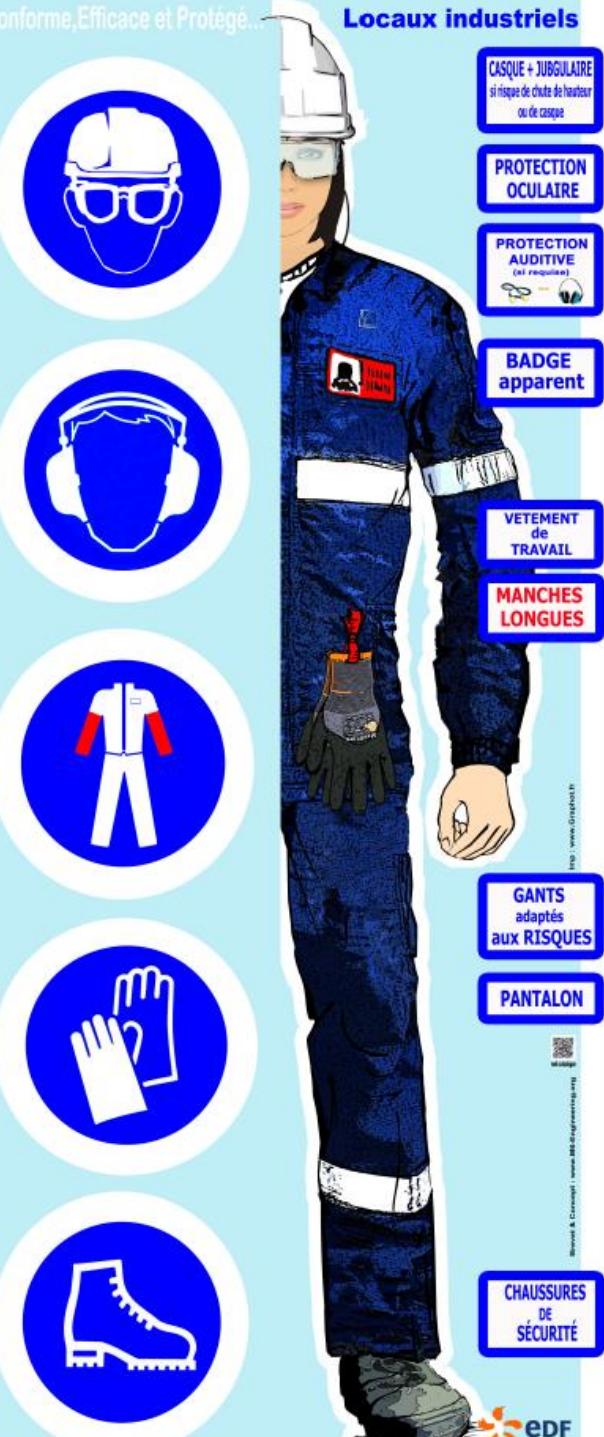
Le modèle 0250-V6 HP



Modèle Référence n°025 : accès aux locaux industriels. Homme ou Femme

T'AS TOUT.?

Conforme, Efficace et Protégé...



Locaux industriels

- CASQUE + JUGULAIRE si risque de chute de hauteur ou de cageau
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE (si requise)
- BADGE apparent
- VETEMENT de TRAVAIL
- MANCHES LONGUES
- GANTS adaptés aux RISQUES
- PANTALON
- CHAUSSEURS DE SÉCURITÉ

Bureau A. Comte et C. / www.m6-engineering.org
http://www.GraficArt.it

edf

T'AS TOUT.?

EPI de Base

Conforme, Efficace et Protégé...



Locaux industriels

- CASQUE + JUGULAIRE si risque de chute de hauteur ou de cageau
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE (si requise)
- BADGE apparent
- VETEMENT de TRAVAIL
- MANCHES LONGUES
- GANTS adaptés aux RISQUES
- PANTALON
- CHAUSSEURS DE SÉCURITÉ

Bureau A. Comte et C. / www.m6-engineering.org
http://www.GraficArt.it

edf

Modèle Référence n°027 : accès aux ateliers mécaniques et chaudronnerie et box de maintenance.



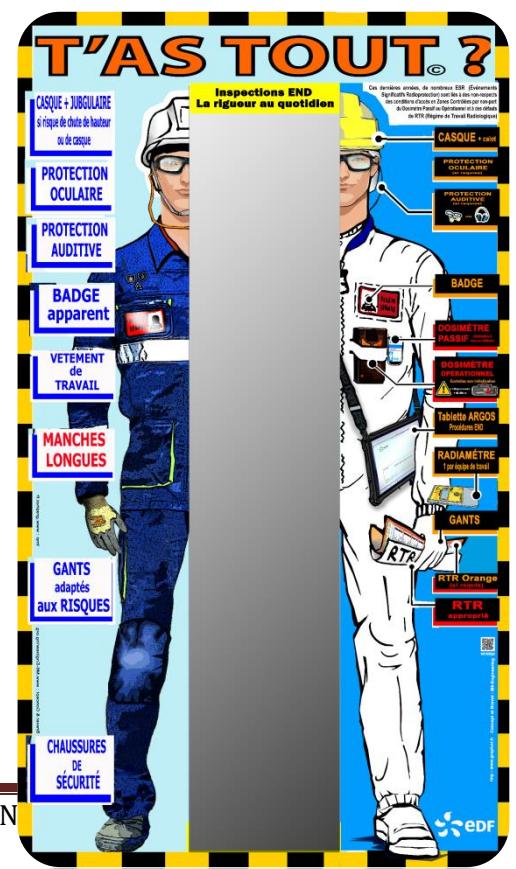
Références	Modifications
020	Cotes externes 80x200
021	Silhouette inversée à gauche
022	Avec miroir / sans pictogramme

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque + jugulaire	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Vêtement de travail	
F	Manches longues	
G		
H	Gants adaptés aux risques	
I		
J		
K		
L	Chaussures de sécurité	
M		
N		
O	Sous titre	
P	Téléphone portable	
Q		
R		
S		

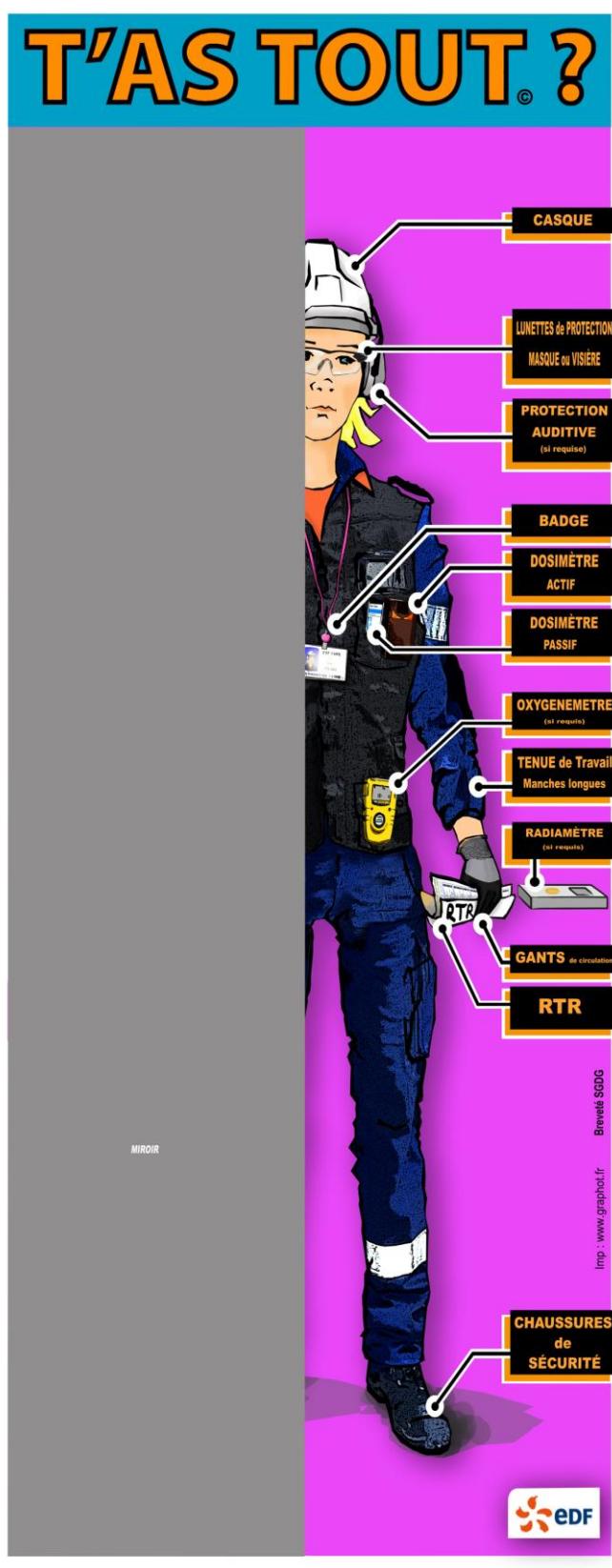
Modèle de référence 040 : pour zone à deux options possibles : (atelier, bureau, magasins...)



Modèle de référence 050 : pour zone à deux options possibles : (atelier, bureau, magasins...)

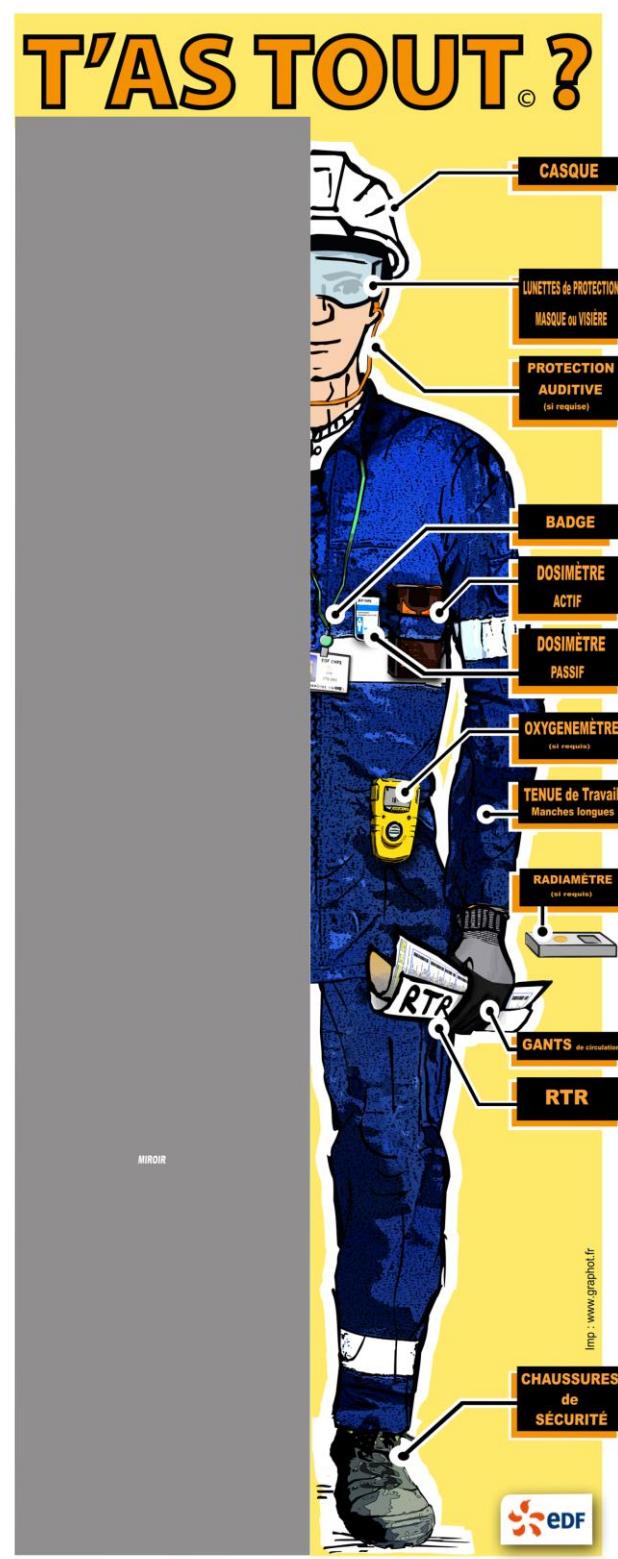


Modèle Référence n°030 : accès en Zone industrielle, site en démantèlement (femme)



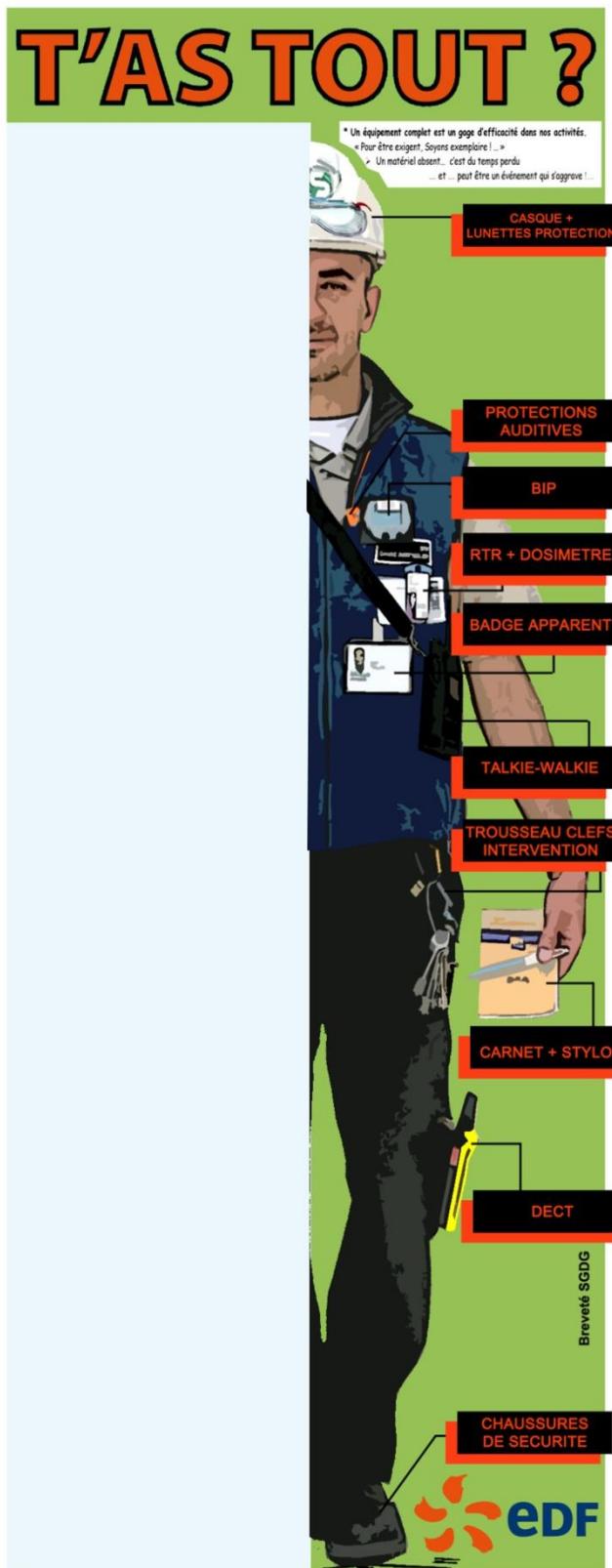
Références	Modifications	
030	Cotes externes 80x200	
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Oxygènemètre	
N		
O	Sous titre	
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°040 : accès en Zone industrielle, site en démantèlement
modèle Homme



Références	Modifications
040	Cotes externes 80x200

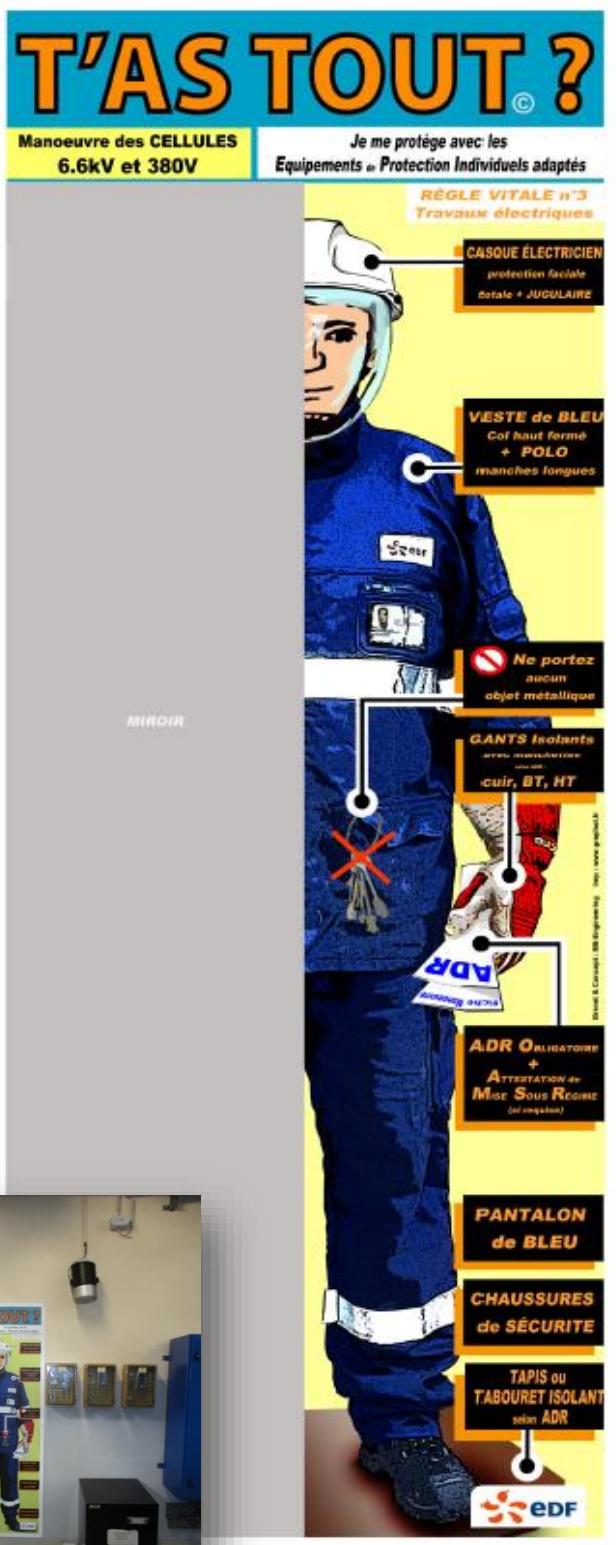
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M		
N		
O	Sous titre	
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°050 : Départ pour ronde, Personnel de protection de site


Références	Modifications
050	Cotes externes 80x200 TRICASTIN
051	BLAYAIS (gilet orange et accessoires)

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F		
G		
H	Gants	
I	RTR	
J		
K		
L	Chaussures de sécurité	
M	Tee shirt	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	
P	BIP	
Q	Talkie-Walkie	
R	Clefs	
S	DECT	
T	Stylo +carnet	
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°070 : manœuvre des cellules 6.6 kV, Personnel des services Conduite

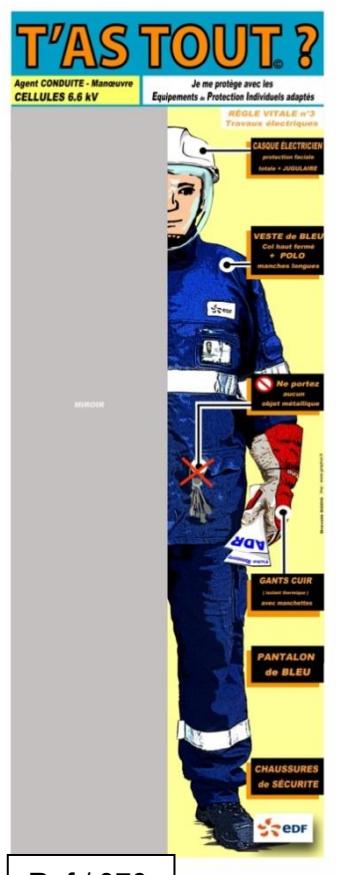


Ref / 074



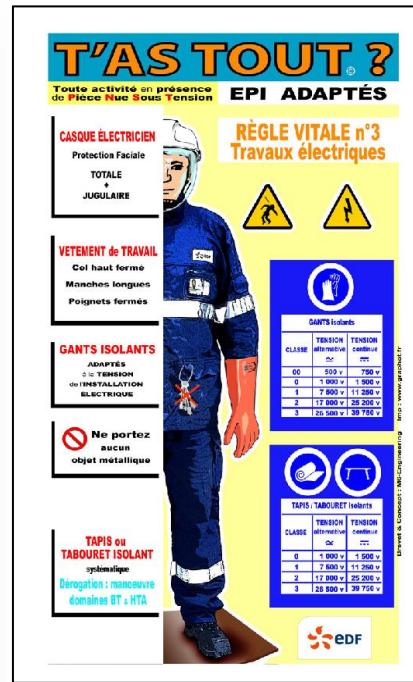
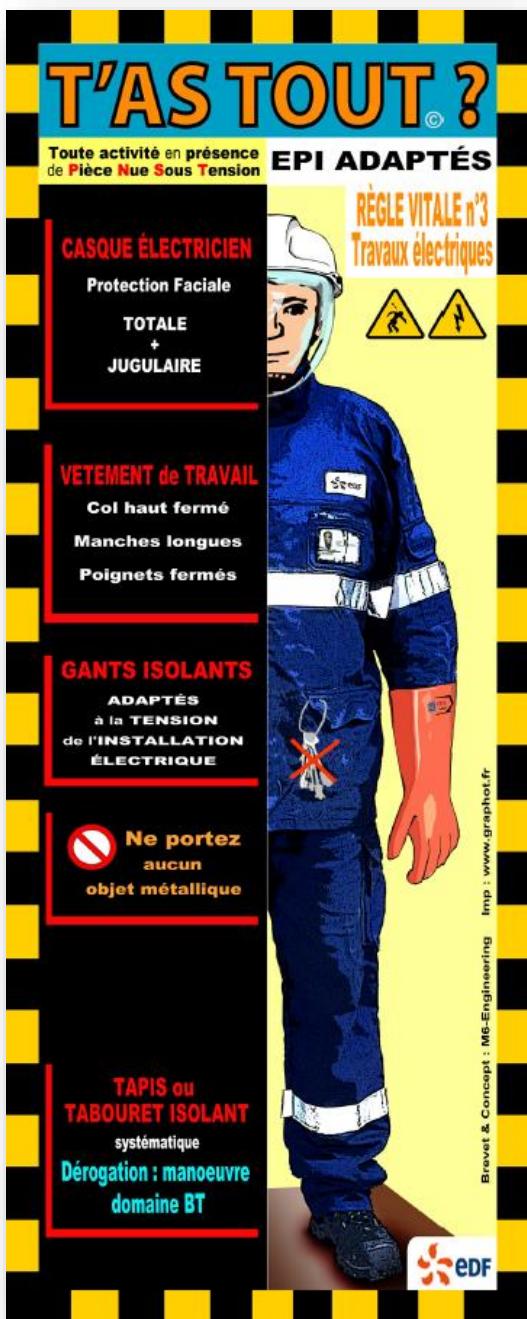
Références	Modifications
070	Cotes externes 80x200
071	Cotes externes 70x200
072	Kakemono Roll-up (80x200)
073	Modèle chantier école (sans régime) 6.6kV +380V
074	Tout personnel 6.6kV+ 380V (+ régime et ADR)

Roll-up chantier temporaire



Ref / 070

Variantes des modèles ref 070 : Intervention et manœuvre des équipement avec Pièces Nues Sous Tension (tout personnel)



Versions stickers,
magnétiques...
Design et
dimensions
sur mesure



Locaux risques électriques

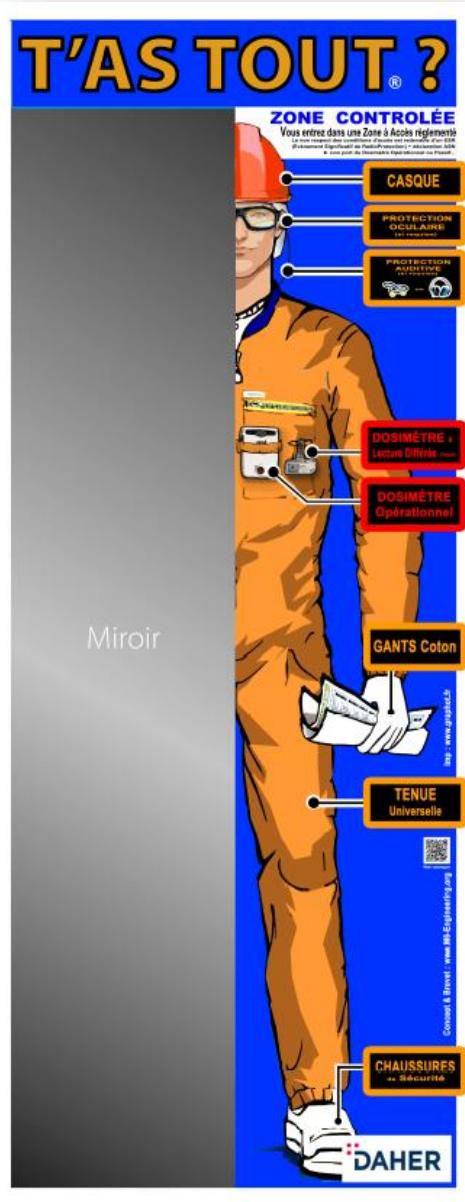
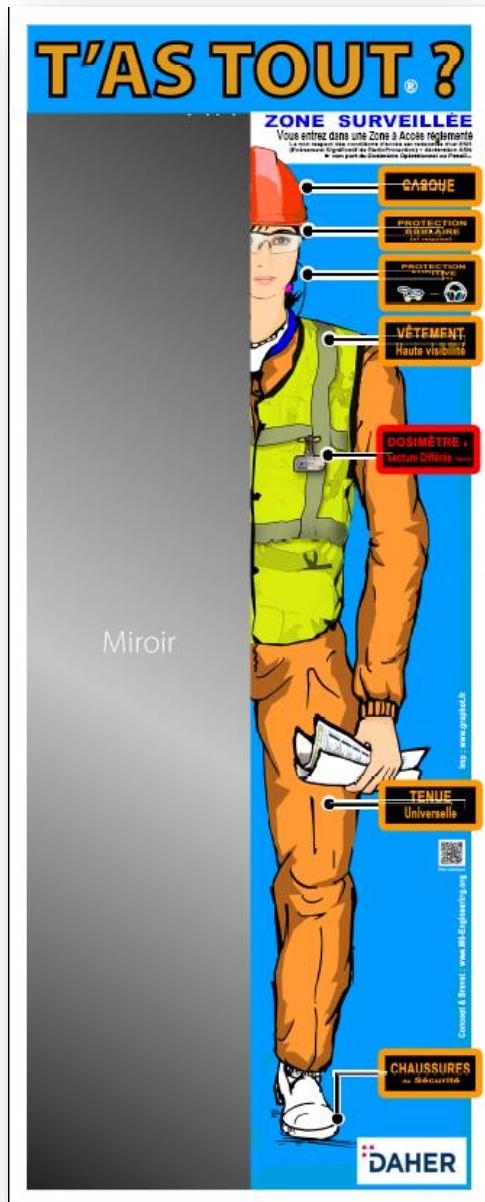


Modèles ref 070 : travaux en hauteur.

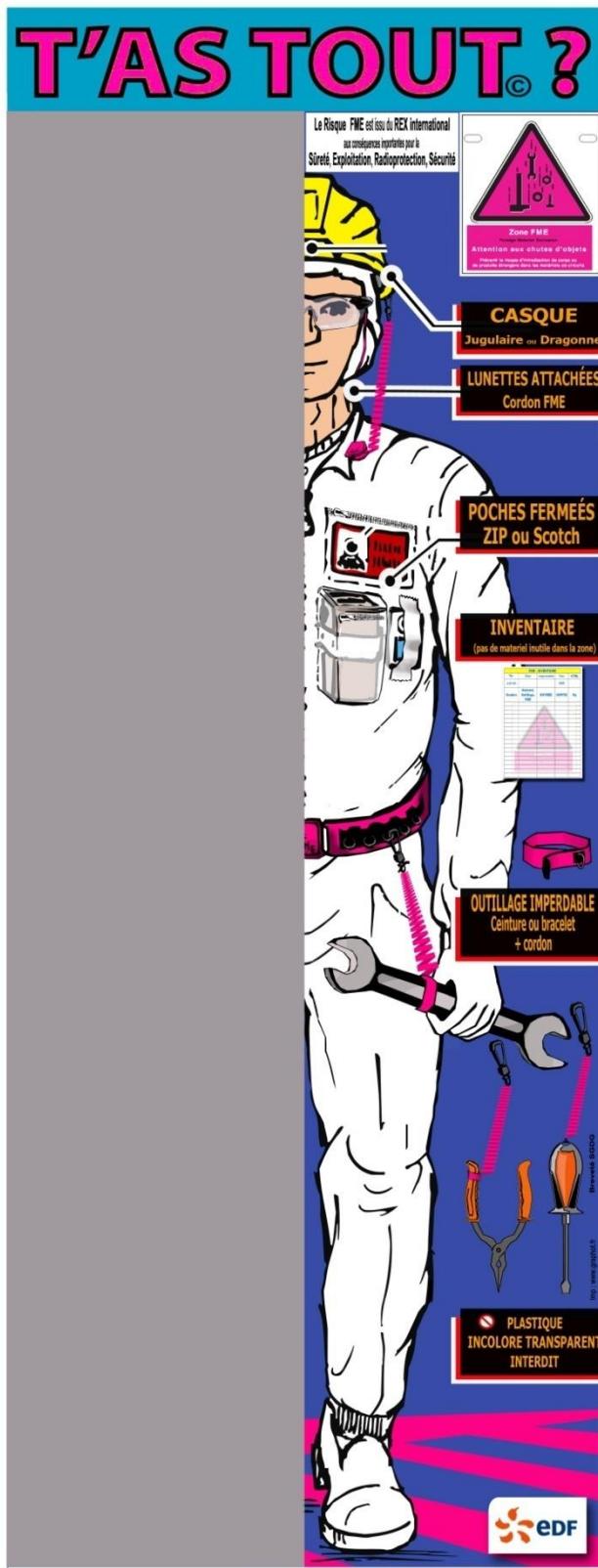
Echaffaudage...



Modèle Référence n°080 : accès en chantiers ZC ou ZS ou Délimitée

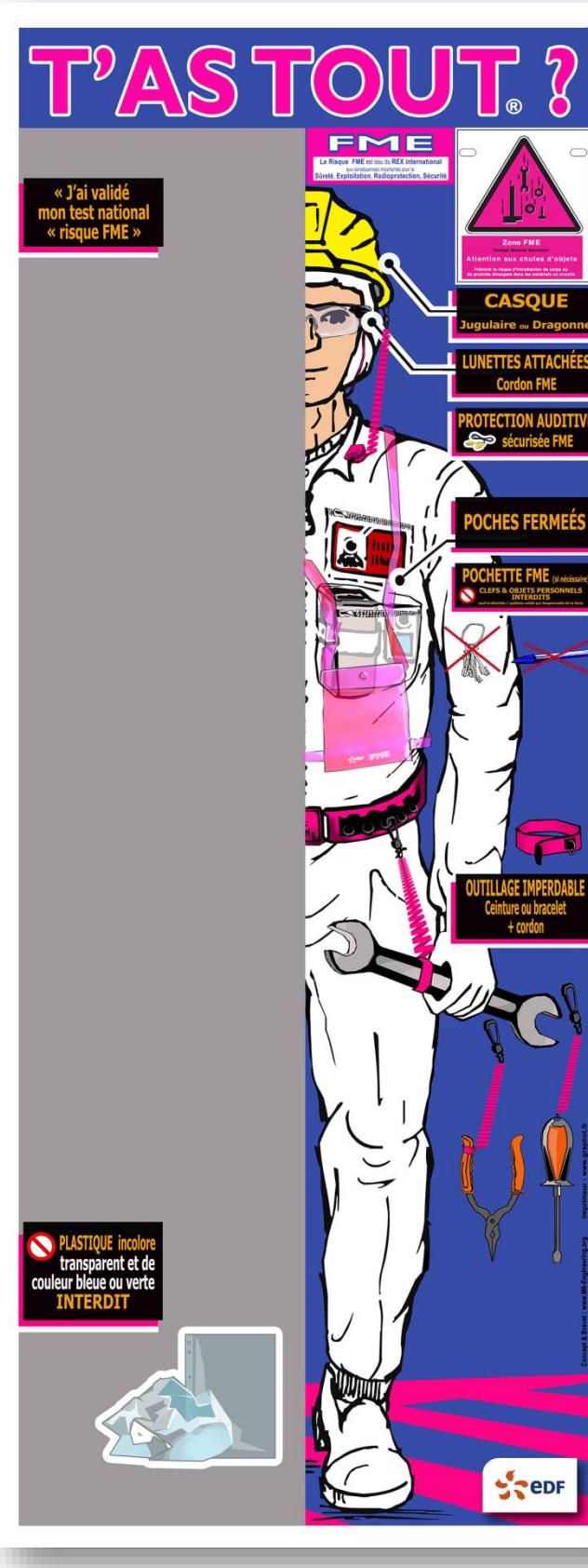
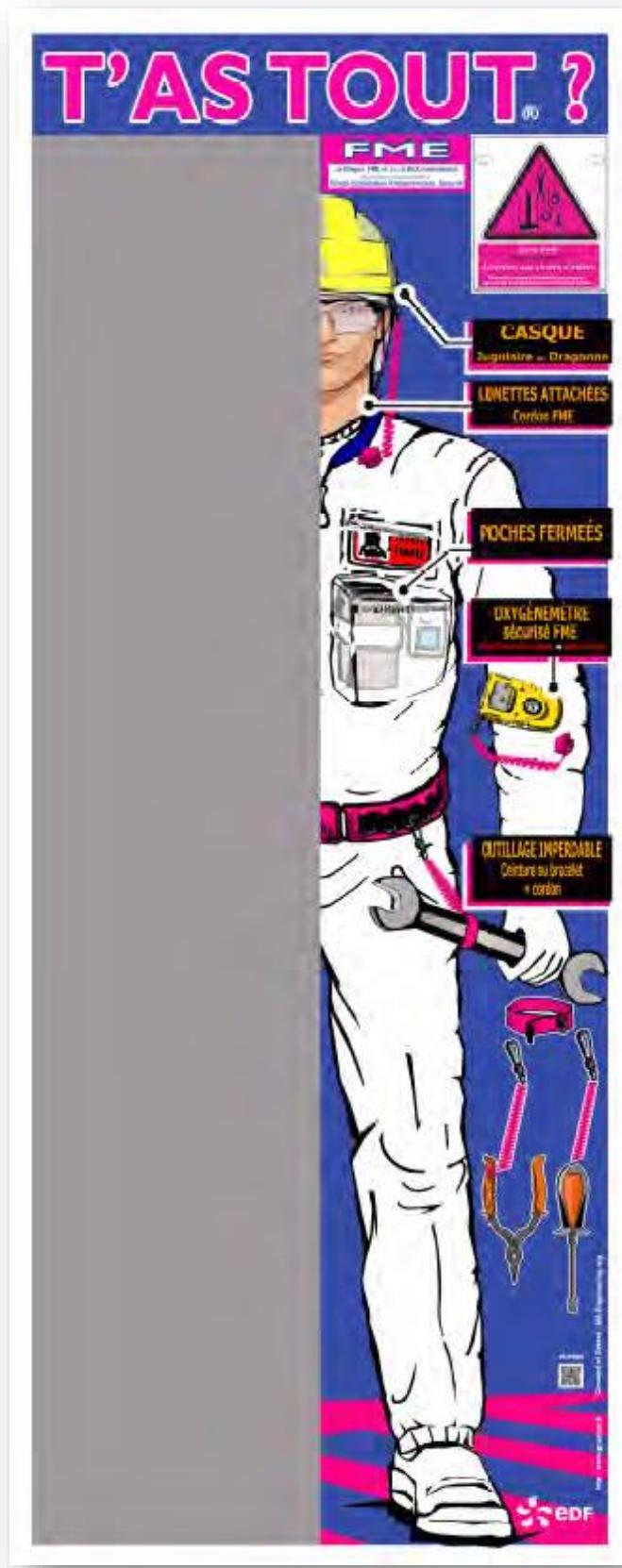


Modèle Référence n°080 : accès en Zone FME

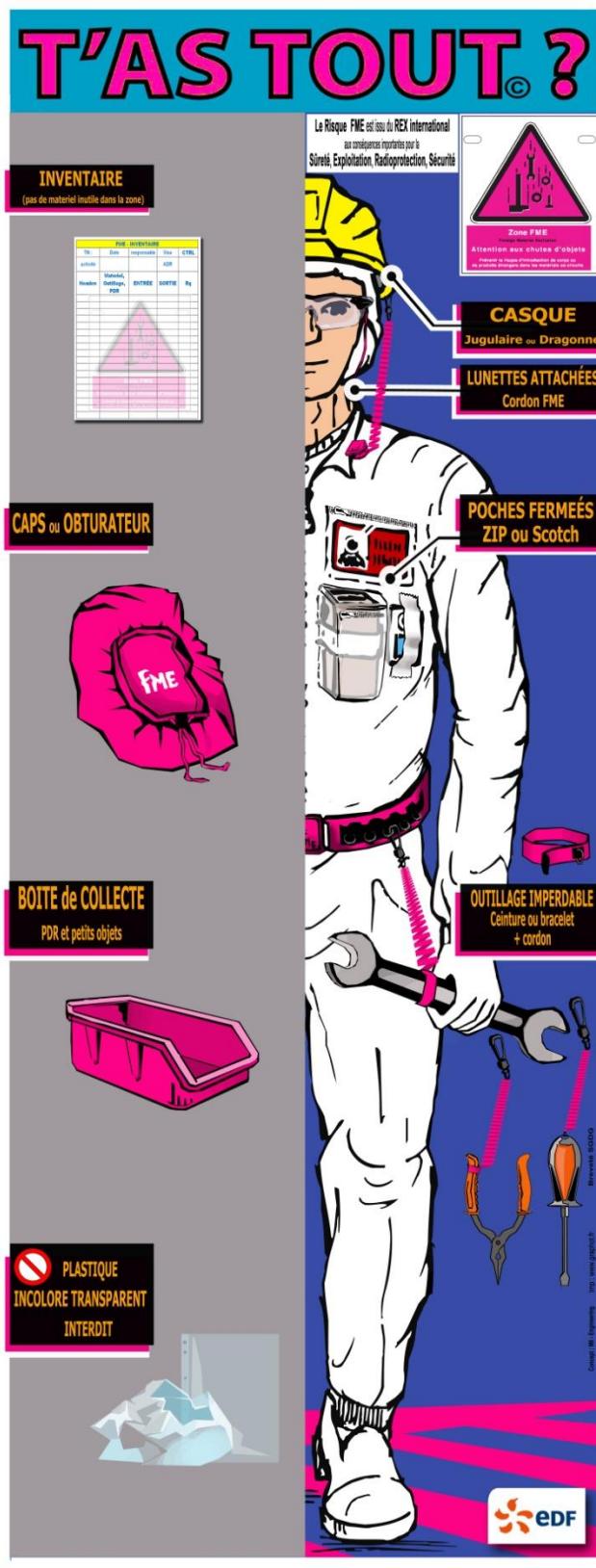


Références	Modifications	
080	Cotes externes 80x200 avec miroir	
081	100x200 avec miroir	
082	version adhésive. Cotes externes 80x200 avec miroir	
083	version adhésive. 120x200 avec miroir	
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Poches ou pochette FME	
H	Gants	
I	Attache casque FME	
J	Attache lunettes FME	
K	ADR	
L	Liste matériels	
M	Picto FME	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	
P	Ceinture FME	
Q	Bracelet FME	
R	Liens FME outils	
S	Rappel plastiques transparents	
T	Boite de collecte FME	
U	Obturateur FME	
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

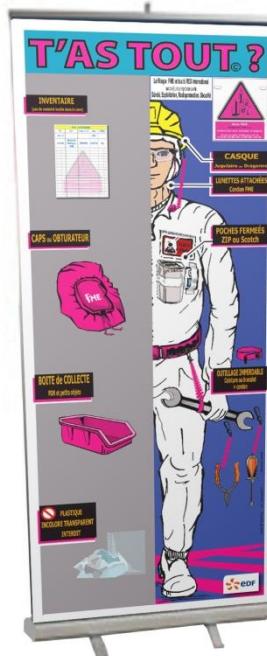
Modèle Référence n°085 : accès en Zone FME (piscine BR, chantiers...)
 variantes des exigences personnalisées



Modèle Référence n°090 : accès en Zone FME temporaire (piscine BR, chantiers...)

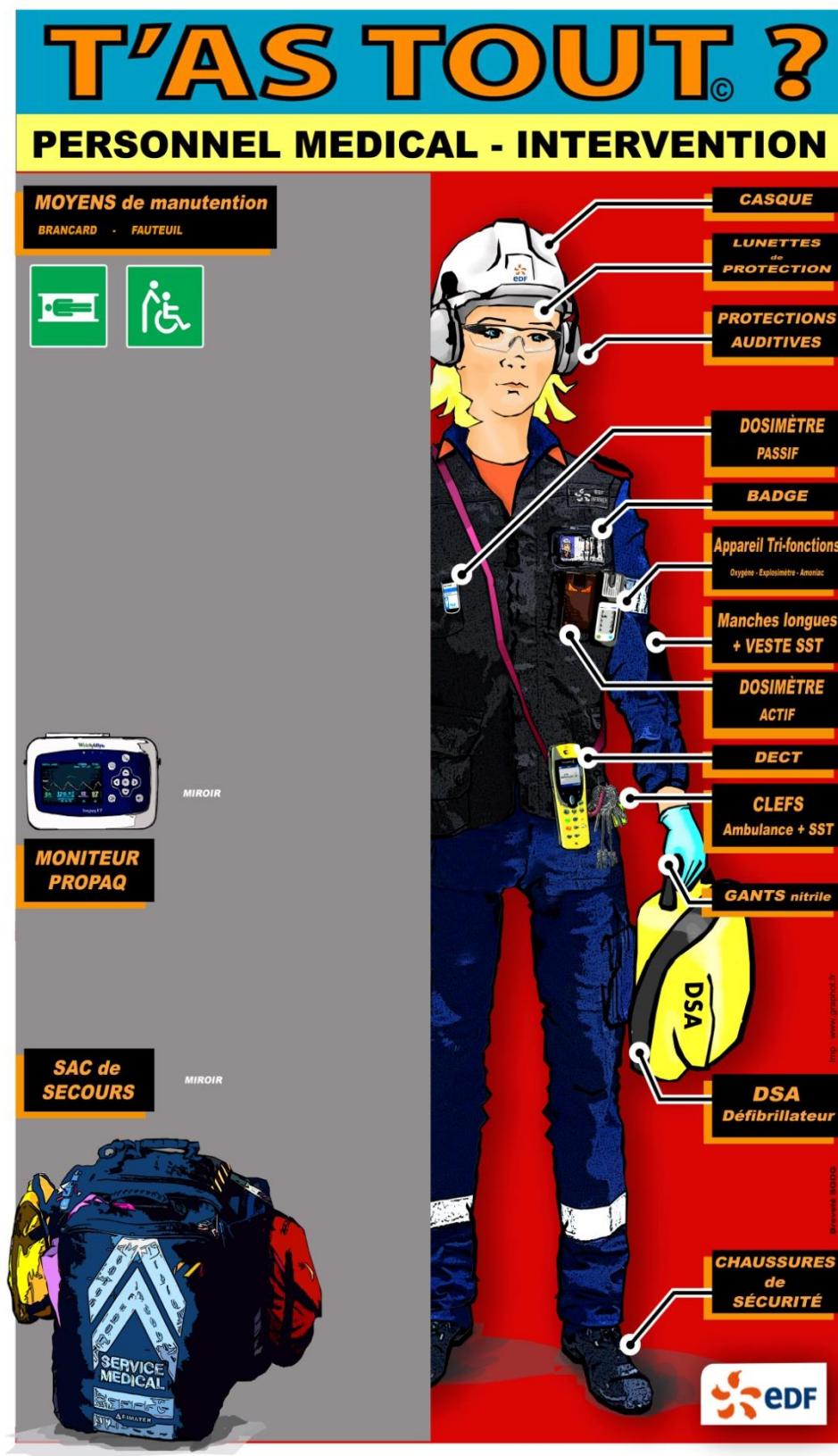


Kakemono sans miroir



Références	Modifications
090	Cotes externes 80x200 sans miroir
091	version adhésive. Cotes externes 80x200 avec miroir
092	80x200 kakemono
093	Kakemono doubles faces

Modèle Référence n°100 : Départ personnel infirmier sur risques vitaux



Références	Modifications	
100	Cotes externes 120x200	
101	Découpé en 4 panneaux sur mesure	
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants nitrile/coton ?	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Gilet SST	
N	DECT	
O	Veste manches longues	
P	Pantalon	
Q	O2 +explosimètre	
R	DSA	
S	Clefs	
T	Sac de secours	
U	ProPaq	
V	Moyen manut	
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°110-V3 : accès en Zone Contrôlée tenue de base coton blanche

version femme.

T'AS TOUT.®

Ces dernières années, de nombreux ESR (Événements Significatifs Radioprotection) sont liés à des non-respects des conditions d'accès en Zone Contrôlée par non-port du Dosimètre Passif ou Opérationnel et à des défauts de RTR (Régime de Travail Radiologique)

CASQUE

PROTECTION OCULAIRE
(si requise)

PROTECTION AUDITIVE
(si requise)

BADGE

DOSIMÈTRE PASSIF

DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL

RADIAMÈTRE
1 par équipe de travail

GANTS

RTR
Orange
(si requise)

RTR
approprié

T'AS TOUT.®

ZONE CONTRÔLÉE

Ces dernières années, de nombreux ESR (Événements Significatifs Radioprotection) sont liés à des non-respects des conditions d'accès en Zones Contrôlées par non-port du Dosimètre Passif ou Opérationnel et à des défauts de RTR (Régime de Travail Radiologique)

CASQUE + calot

PROTECTION OCULAIRE
(si requise)

PROTECTION AUDITIVE
(si requise)

TEE SHIRT

BADGE

DOSIMÈTRE PASSIF
(avec badge officiel)

DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL
Contenu en fonction de la tâche

→ Activation selon Code Technique de l'activité

RADIAMÈTRE
1 par équipe de travail

GANTS Coton

RTR
Orange
(si requise)

RTR
approprié

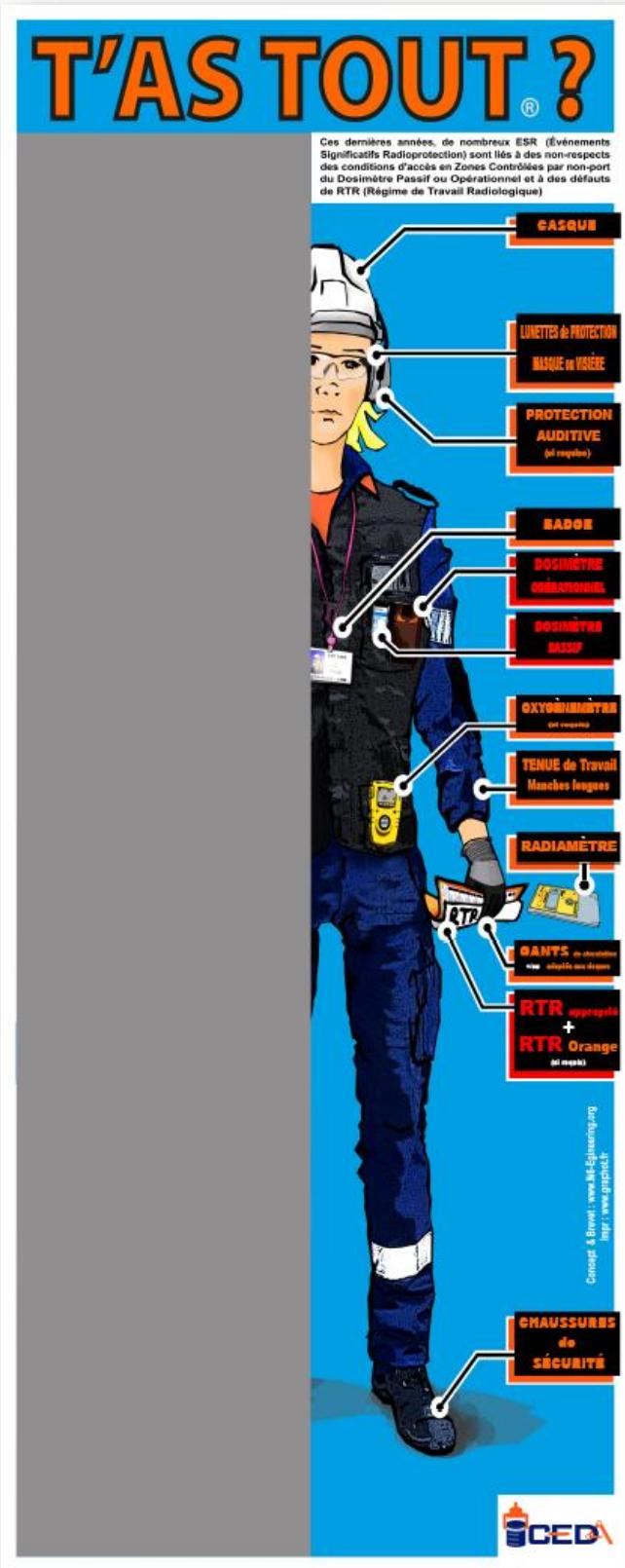
Miroir

Concept & dessin : M6-Engineering

Logo :

edf

Modèle Référence n°120 : accès en Zone Contrôlée EVEREST

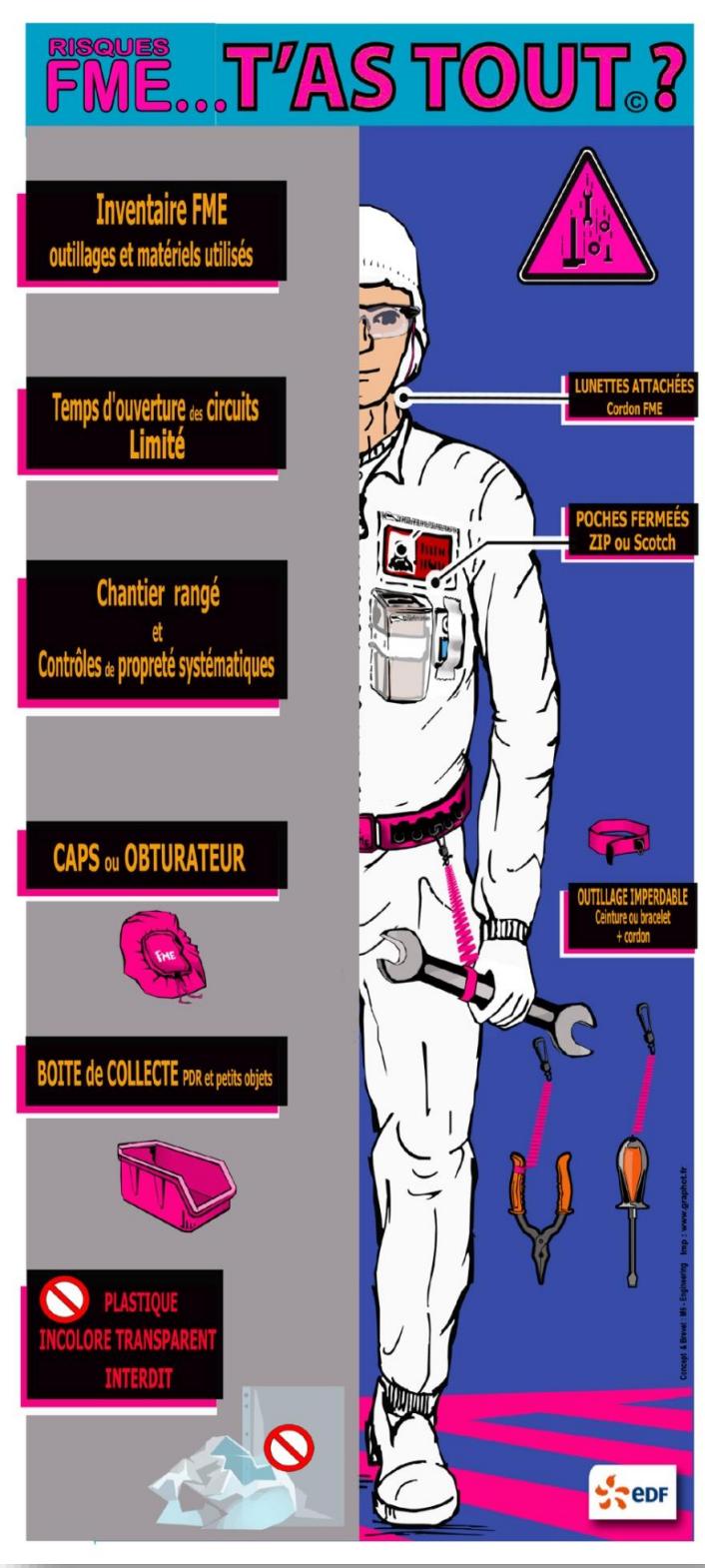
 En création : version **femme**.


Références	Modifications
120	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M		
N		
O	Sous titre	
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°130 : accès en Zone FME

version Homme.



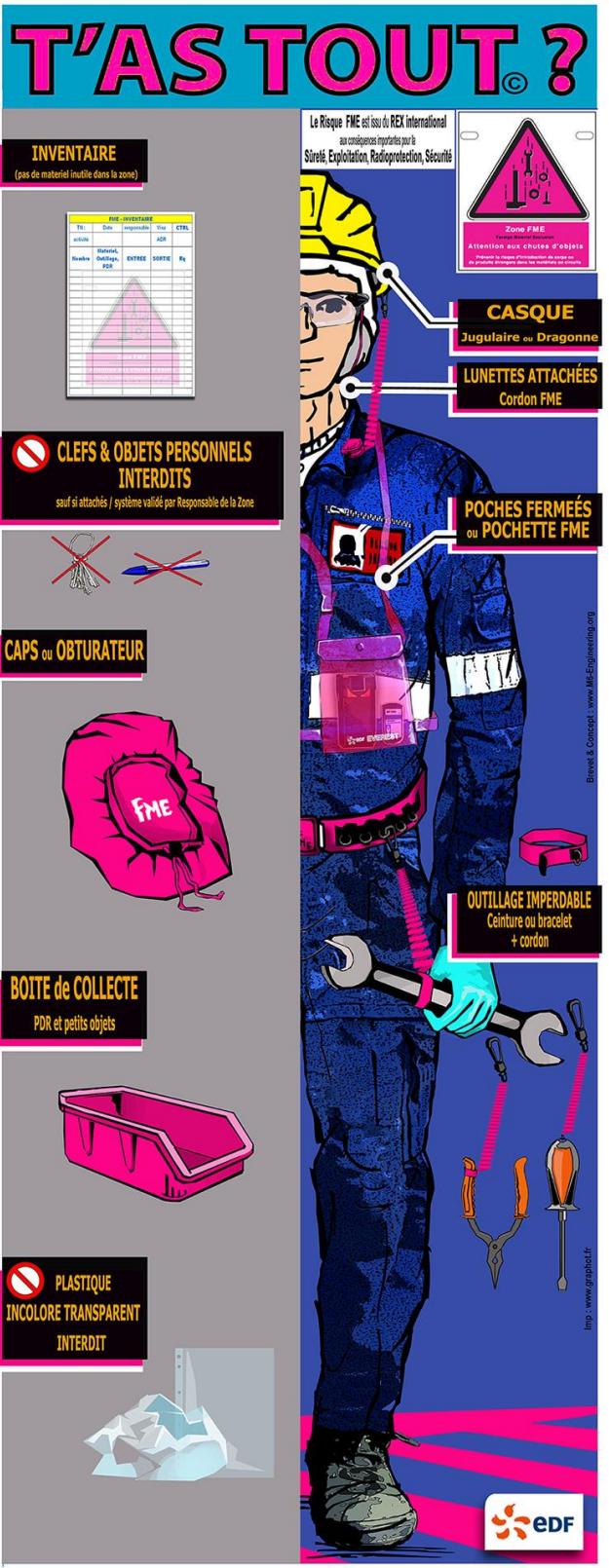
Modèle Référence n°140 : accès en Zone FME sans miroir

 En création : version **femme**. création en cours.

Références	Modifications	
140	Cotes externes 80x200	
141	kakemono	
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M		
N		
O	Sous titre	
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°210 : accès en Zone FME - Zone Contrôlée EVEREST

Version Homme.



T'AS TOUT ?

INVENTAIRE
(pas de matériel inutile dans la zone)

Ref.	Date	Intégration	Vie	CYBL
article				
Nominal,	Entrée			
Nombre,	Sortie			
Outils,				
PCB				

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

Zone FME
Attention aux chutes d'objets
Préservez le respect d'interdiction de zones de travail interdites dans les normes de sécurité

CASQUE
Jugulaire ou Dragonne

LUNETTES ATTACHÉES
Cordon FME

POCHES FERMÉES
ou POCHETTE FME

CLEFS & OBJETS PERSONNELS INTERDITS
sauf si attachés / système validé par Responsable de la Zone

CAPS OU OBTURATEUR

BOITE de COLLECTE
PDR et petits objets

PLASTIQUE INCOLORE TRANSPARENT INTERDIT

Zone FME
Attention aux chutes d'objets

J'ai validé mon test national « risque FME »

INVENTAIRE
(pas de matériel inutile dans la zone)

CASQUE
Jugulaire ou Dragonne

LUNETTES ATTACHÉES
Cordon FME

PROTECTION AUDITIVE
sécurisée FME

POCHES FERMÉES

POCHETTE FME
(si nécessaire)

OXYGÈNEMÈTRE
sécurisé FME

OUTILLAGE IMPERDABLE
Ceinture ou bracelet + cordon

BOITE de COLLECTE
PDR et petits objets

BOITE à OUTILS FME

Matière incolore transparente bleue ou verte INTERDITE

edf



T'AS TOUT ?

FME
La Brevet TME au site de la FME (laboratoire) pour l'exploitation nucléaire (exercice)

J'ai validé mon test national « risque FME »

INVENTAIRE
(pas de matériel inutile dans la zone)

CLEFS & OBJETS PERSONNELS INTERDITS
sauf si attachés / système validé par Responsable de la Zone

CAPS ou OBTURATEUR

BOITE de COLLECTE
PDR et petits objets

BOITE à OUTILS FME

Matière incolore transparente bleue ou verte INTERDITE

edf

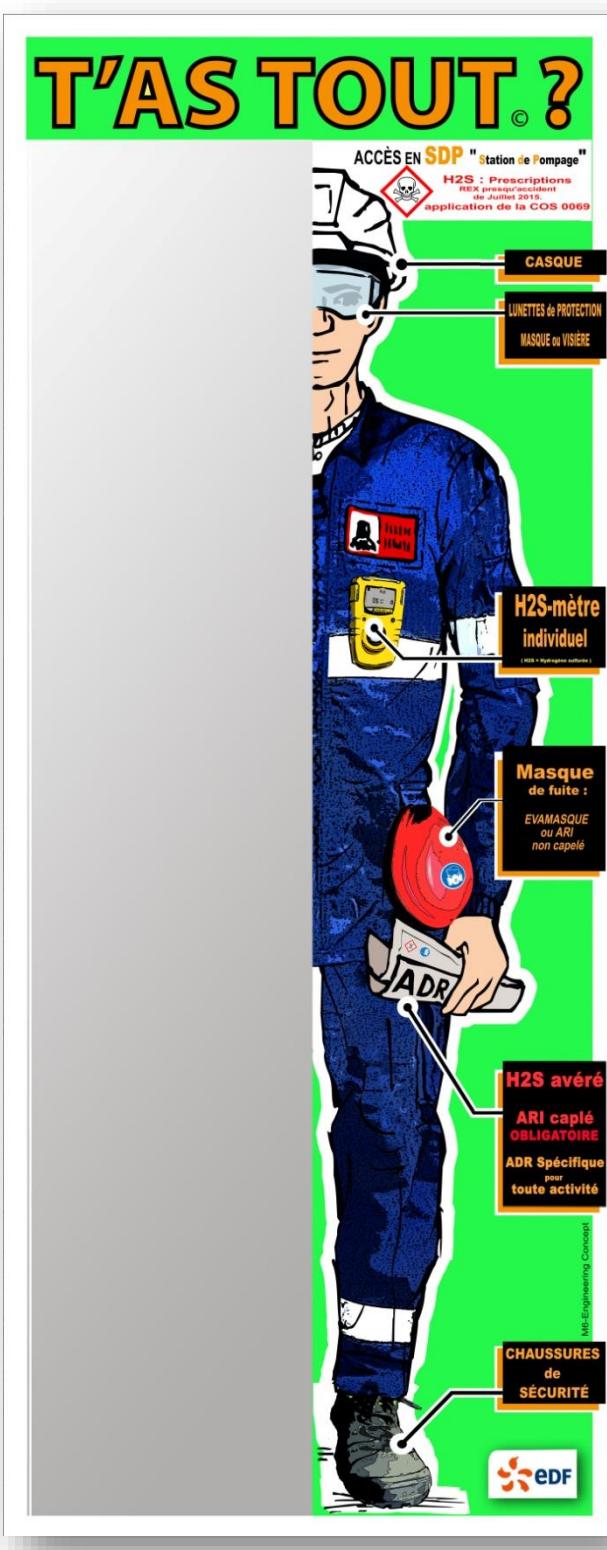
Modèle Référence n°150 : accès à l'Espace Entre Enceinte (3 E)

Application : dédiée aux Chantiers de modif nationale sites 1300MW (N4, P4, P'4)



Références	Modifications	
150	Cotes externes 80x200	
151	Kakemono (sans miroir)	
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge EEE	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants adaptés aux risques	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Tenue de travail	
N		
O	Sous titre	
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

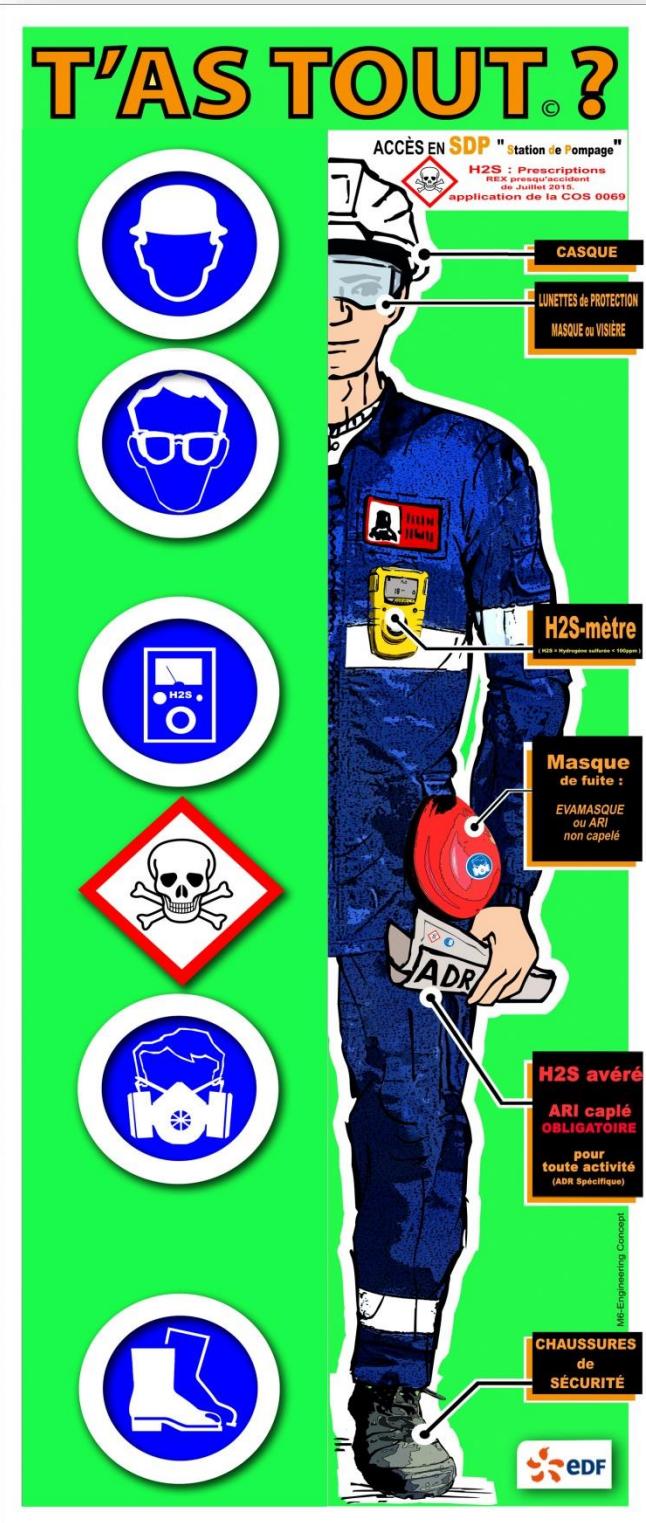
Modèle Référence n°160 : accès aux stations de pompages (eau brutes et refroidissements) - (Risque mortel H2S REX presqu'accident 2015 et COS00029).



Références	Modifications
160	Cotes externes 80x200
161	Sans miroir / avec pictogrammes

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E		
F		
G	H2S mètre individuel	
H	Masque de fuite	
I		
J		
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M		
N		
O	Sous titre	
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

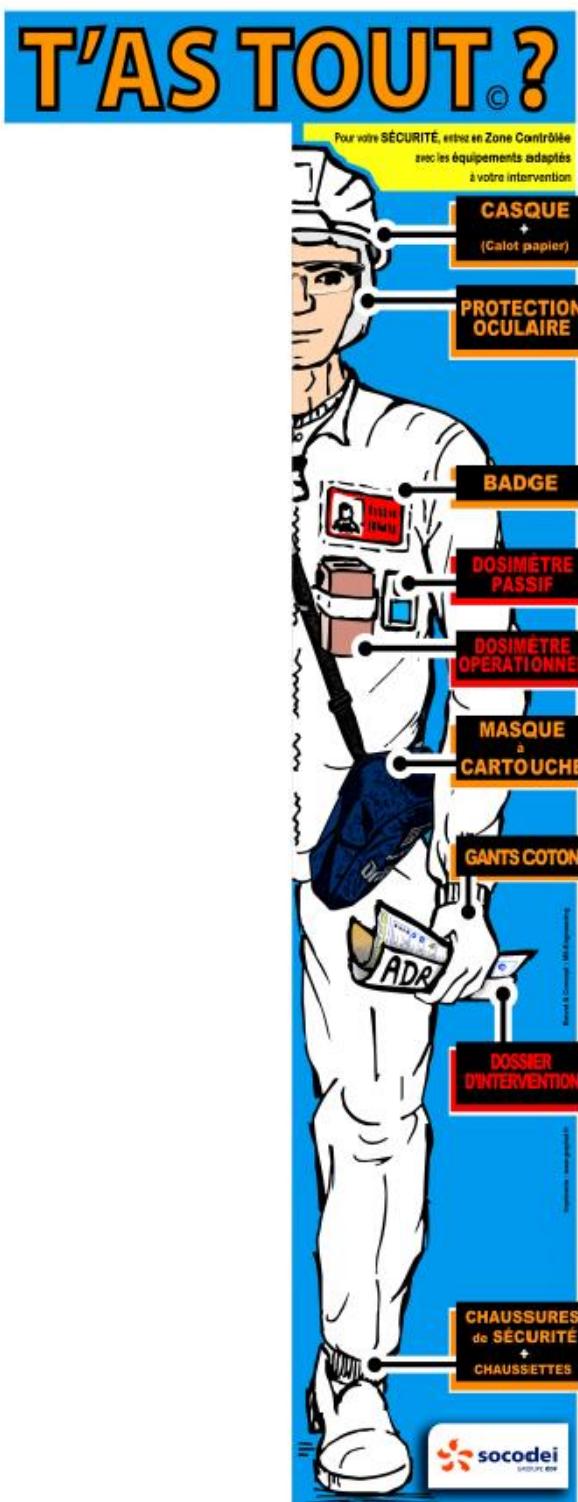
Modèle Référence n°170 : accès aux stations de pompages sans miroir
 (Locaux eau brutes et refroidissements - Risque mortel H2S REX presqu'accident 2015 COS00029).



Références	Modifications
170	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E		
F	Picto produit Toxique	
G	H2S mètre individuel	
H	Masque de fuite	
I		
J		
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M		
N		
O	Sous titre	
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

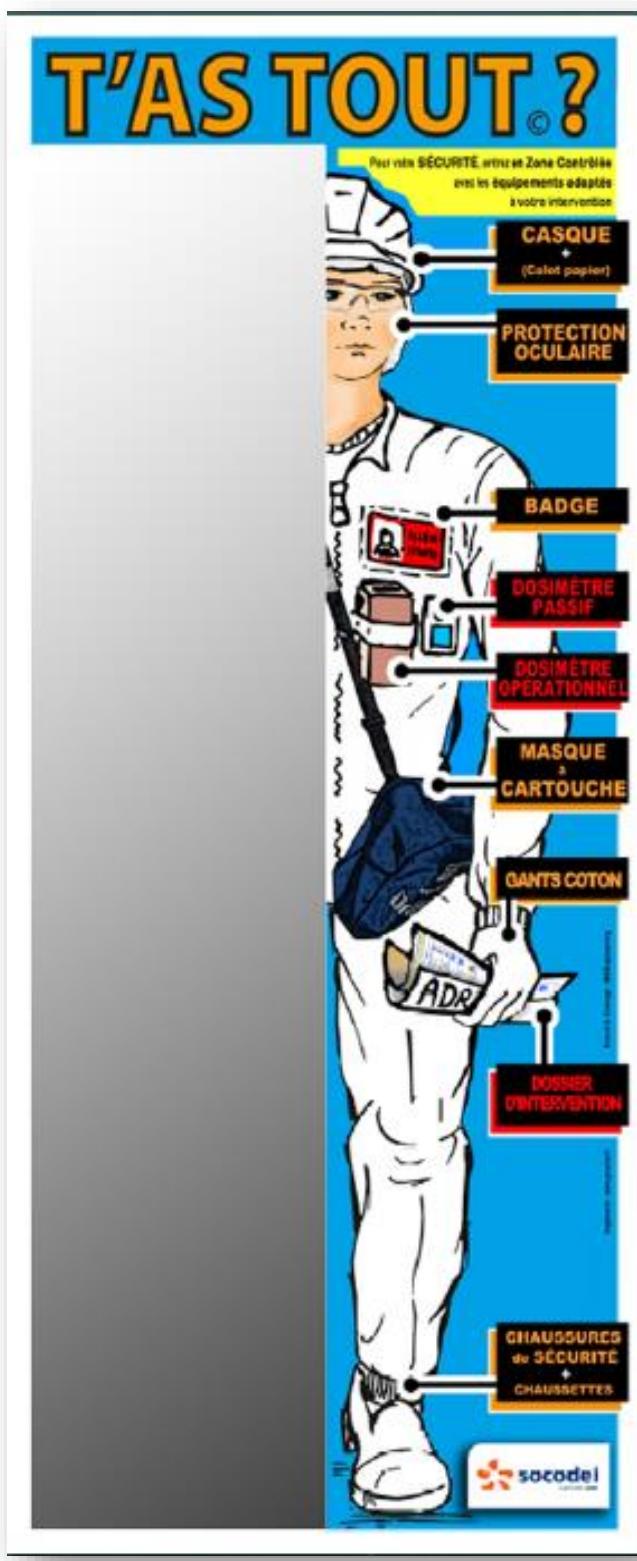
Modèle Référence n°180 : accès en ZC – modèle Homme - filière déchets (SOCODEI).



Références	Modifications
180	Cotes externes 80x200
181	Cotes externes 80x196

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Dossier intervention	
N	Masque à cartouche	
O	Sous titre	
P	Chaussettes	
Q	Teeshirt	
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°190 : accès en ZC – modèle Femme - filière déchets (SOCODEI).



Références	Modifications
190	Cotes externes 80x200
191	Cotes externes 80x196

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Dossier intervention	
N	Masque à cartouche	
O	Sous titre	
P	Chaussettes	
Q	Tee-shirt	
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

Modèle Référence n°200 : Départ personnel infirmier sur risques vitaux



Modèle Référence n°200 : Départ personnel infirmier sur risques vitaux (St Alban)

Exemple d'implantation. *Projet St Alban*

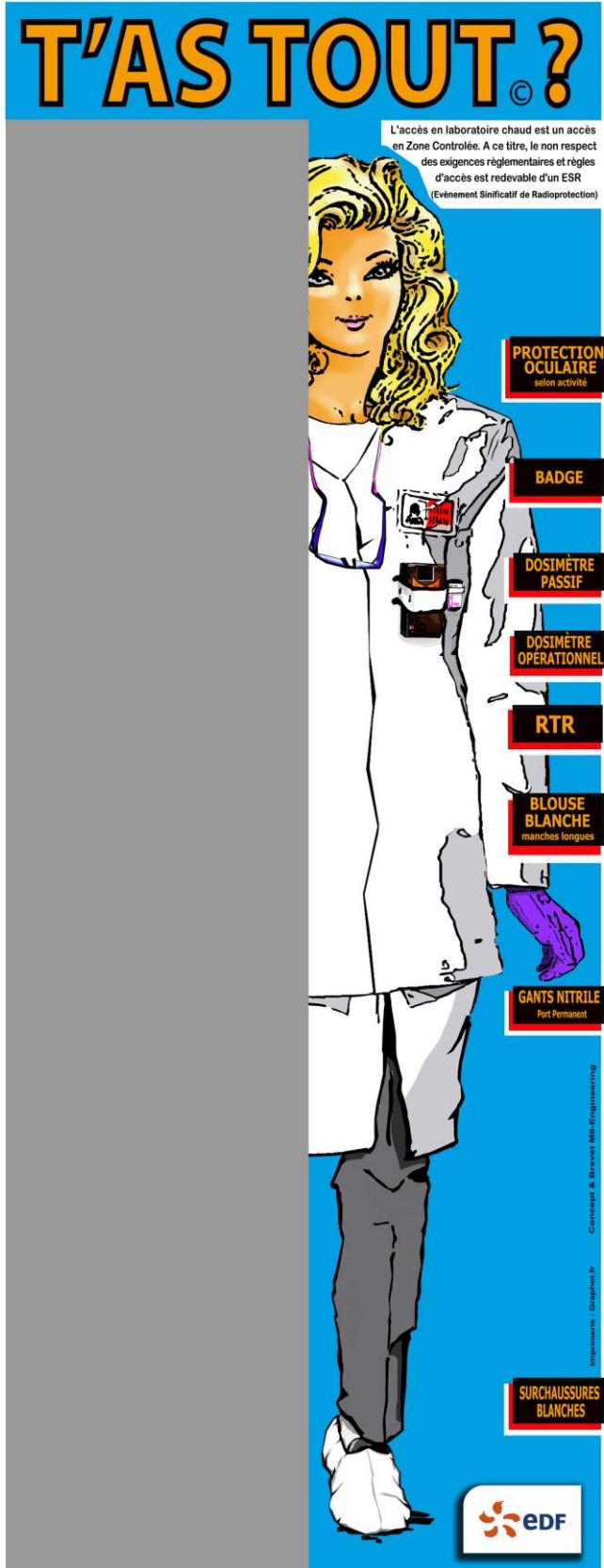


Références	Modifications
200	Cotes externes 154x200
201	Découpé en 2 panneaux sur mesure

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants nitrile/coton ?	
I	RTR	
J	RTR Orange	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Gilet SST	
N	DECT	
O	Veste manches longues	
P	Pantalon	
Q	O2 +explosimètre	
R	DSA	
S	Clefs	
T	Sac de secours	
U	ProPaq	
V	Moyen manut	
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

T'AS TOUT ? Infirmier St Alban en place.

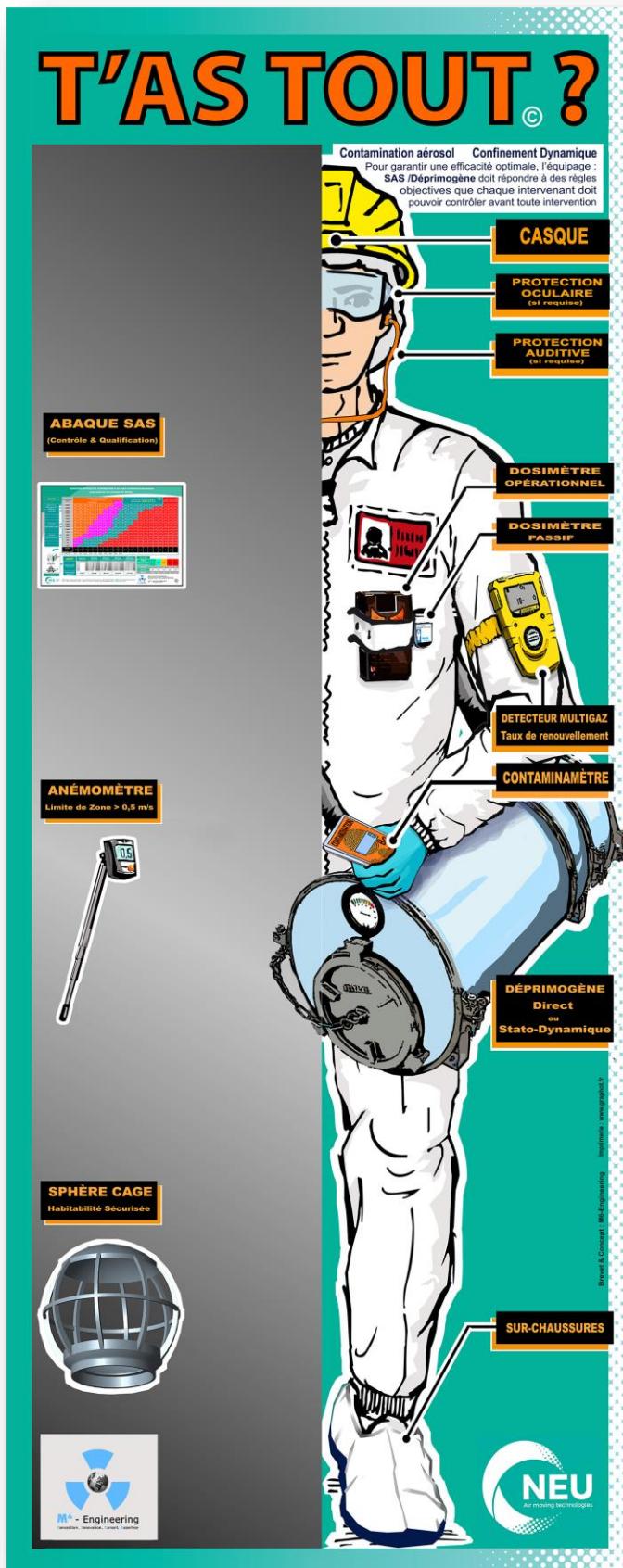


Modèle Référence n°210 : Chimie et laboratoire chaud


Références	Modifications	
210	Cotes externes 80x200	
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Cheveux attachés	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants nitrile/coton ?	
I	RTR	
J		
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Blouse	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	
P	Pantalon	
Q	Sur-chaussures	
R		
S	Yeux bleu	
T	Yeux vert	
U	Rousse	
V	Blonde	
W	Blonde vénitienne	
X	Brune	
Y	Châtain	
Z	Gris « new fashion »	
Autre		



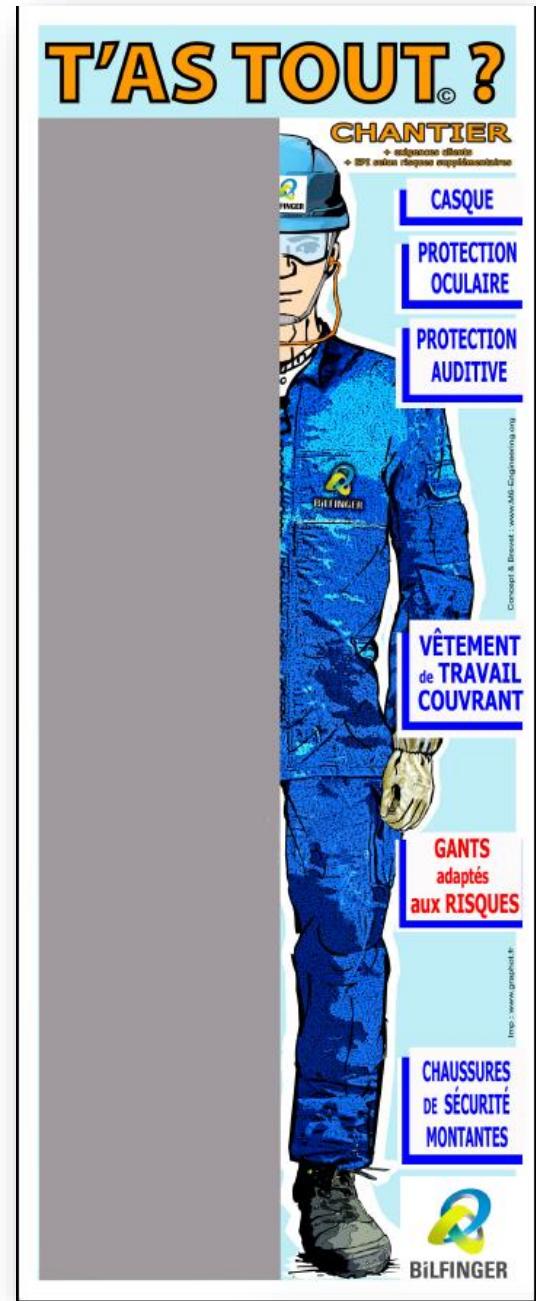
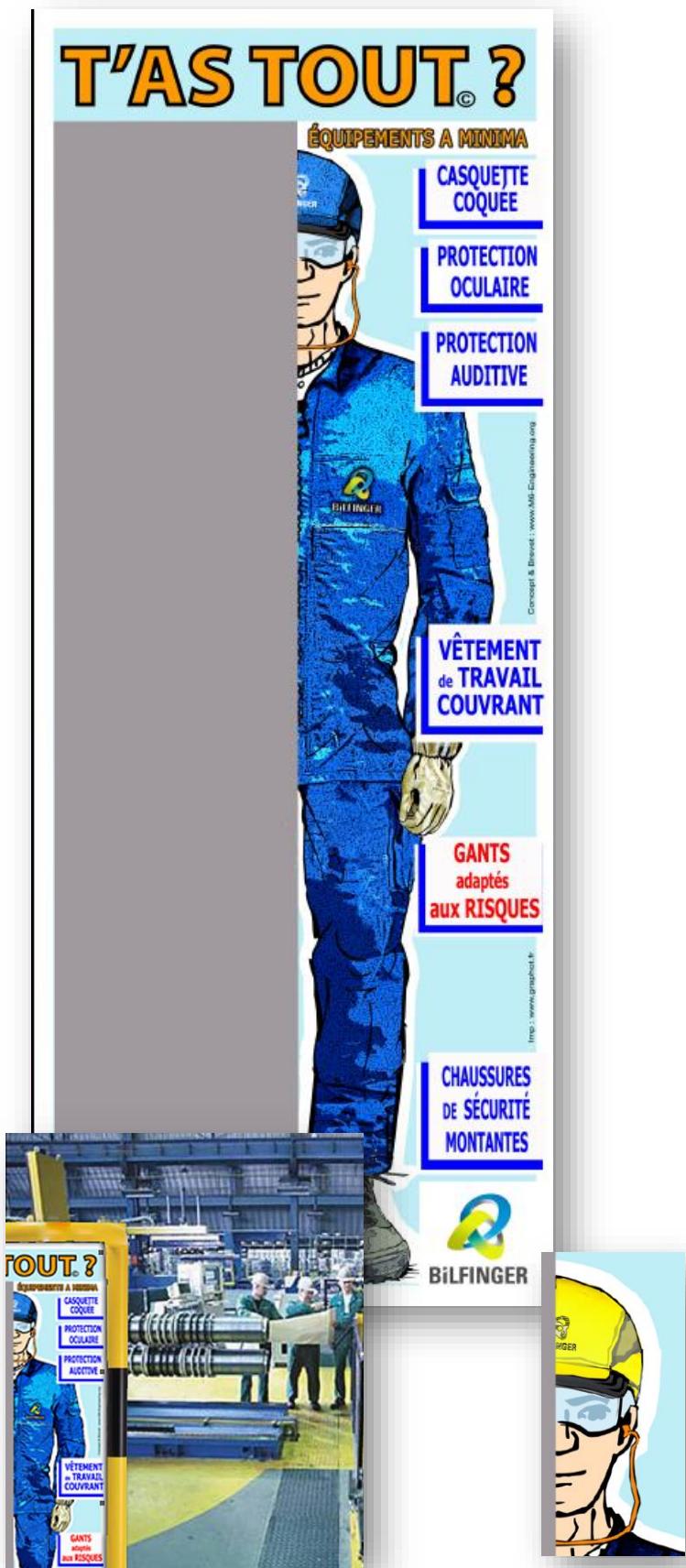
Modèle Référence n°220 : Environnement contaminé. Confinement dynamique



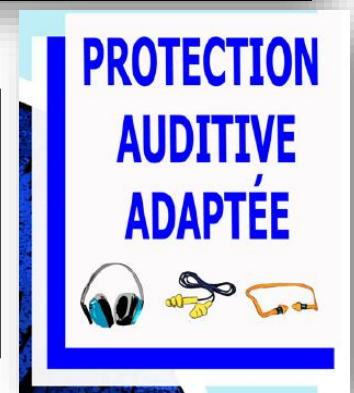
Références	Modifications
220	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	contaminamètre	
H	Gants nitrile/coton ?	
I	Détecteur multi gaz	
J	Fiches SAS	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Sur-tenue	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	
P		
Q	Sur-chaussures	
R	Anémomètre fil chaud	
S	Abaque SAS/M6-Eng	
T	Sphère cage	
U	Déprimogènes	
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		

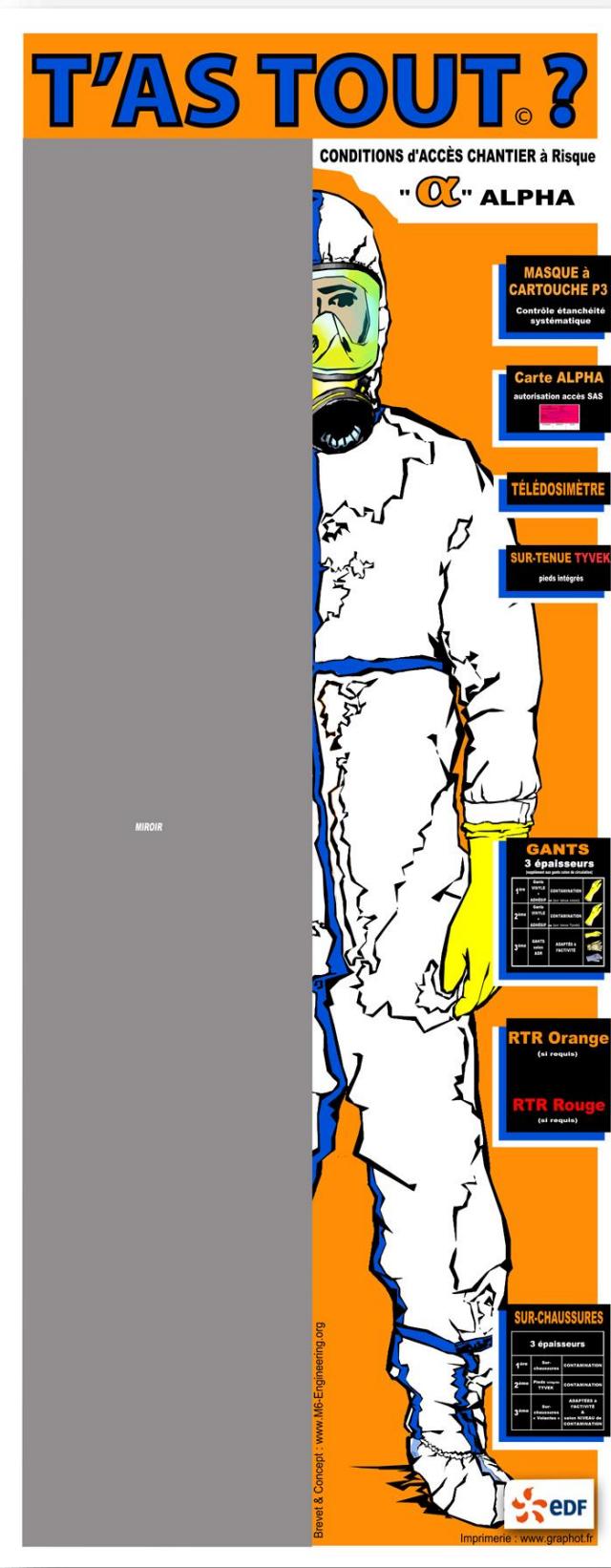
Modèle Référence n°230 : atelier Chaudronnerie & Chantier



Option d'icônes des EPI dans les étiquettes



Modèle Référence n°241 : Risque ALPHA
 (base chaude, démantèlement, traitement des déchets...)



Références	Modifications
241	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Carta ALPHA	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	télédosimétrie	
H	Gants nitrile/coton/vinyle 3 x + detail	
I	Détecteur multi gaz	
J	Fiches SAS	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Sur-tenue Tyvek	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	
P	Masque	
Q	Protection faciale	
R	Sur-chaussures x2 x3...	
S	RTR Orange	
T		
Autre		



Modèle Référence n°242 : Risque ALPHA (accès passerelle)
 (base chaude, démantèlement, traitement des déchets...)



Références	Modifications
242	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Carta ALPHA	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	télodosimétrie	
H	Gants nitrile/coton/vinyle 3 x + detail	
I	Détecteur multi gaz	
J	Fiches SAS	
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Sur-tenue Tyvek	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	
P	Masque	
Q	Protection faciale	
R	Sur-chaussures x2 x3...	
S	RTR Orange	
T		
Autre		



Modèle Référence n°260 : POMPIER personnel d'intervention incendie

(espace formation incendie Feu, à coté des armoires d'équipements pour les équipes de première intervention service CDT, sur le coté du camion intervention...)

T'AS TOUT.?

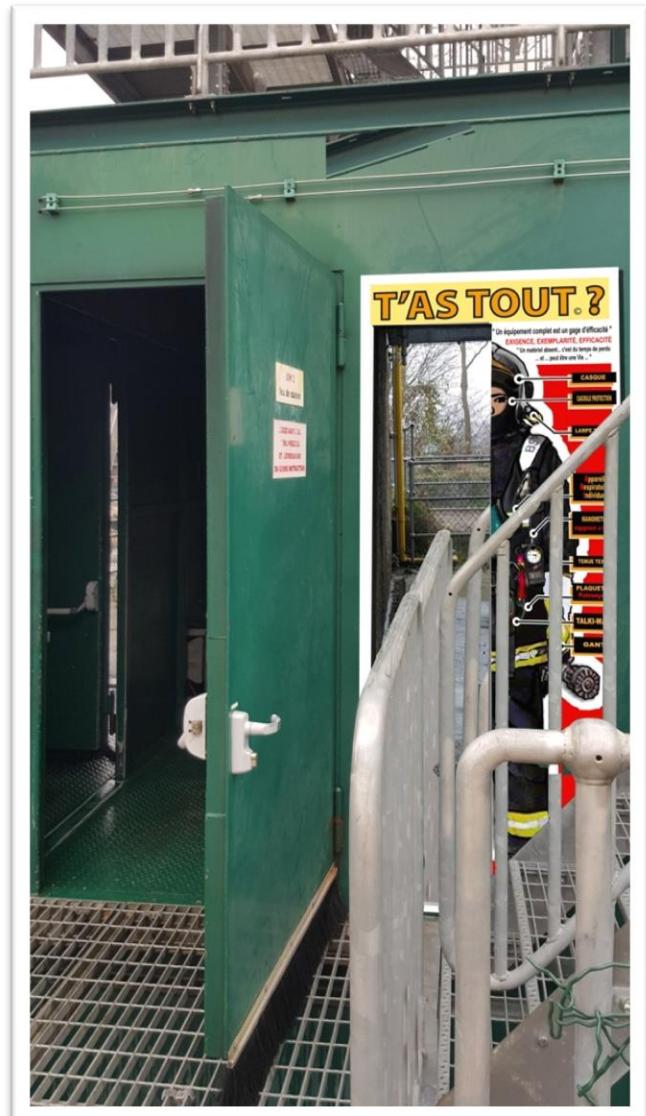


INTERVENANT T'AS TOUT.? CHEF D'AGRÉS





Avant



Après : le « T'as Tout ? - Pompier » en place
à l'accès du blockhaus d'entraînement

Modèle Référence n°270 : POMPIER personnel d'intervention incendie CNPE

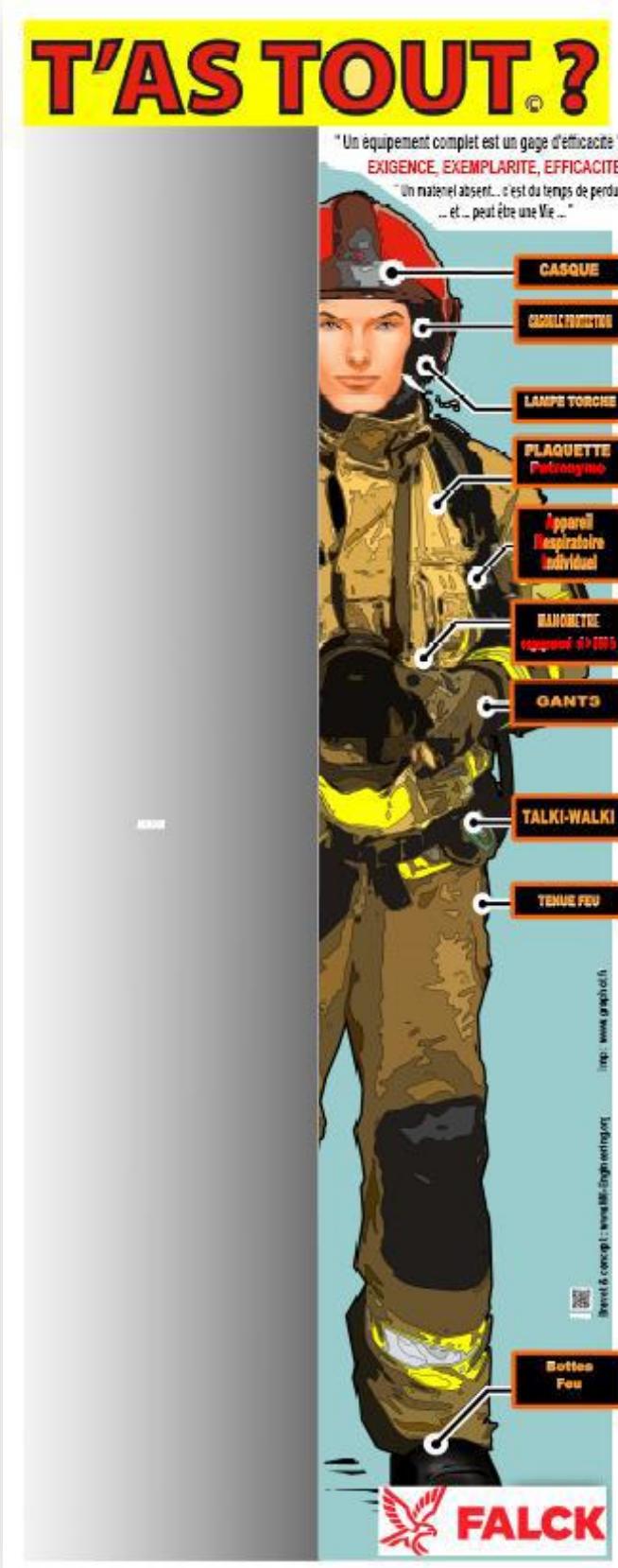
(espace incendie Feu, à coté des armoires d'équipements pour les équipes de première intervention service CDT, sur le coté du camion intervention...)



ARI : variantes
-design
-exigence
-point de contrôle



Modèle référence : POMPIER personnel d'intervention incendie



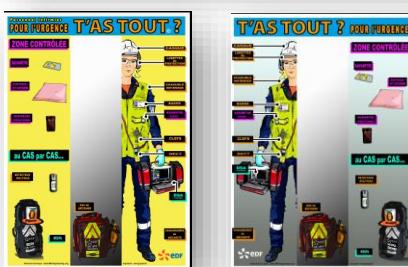
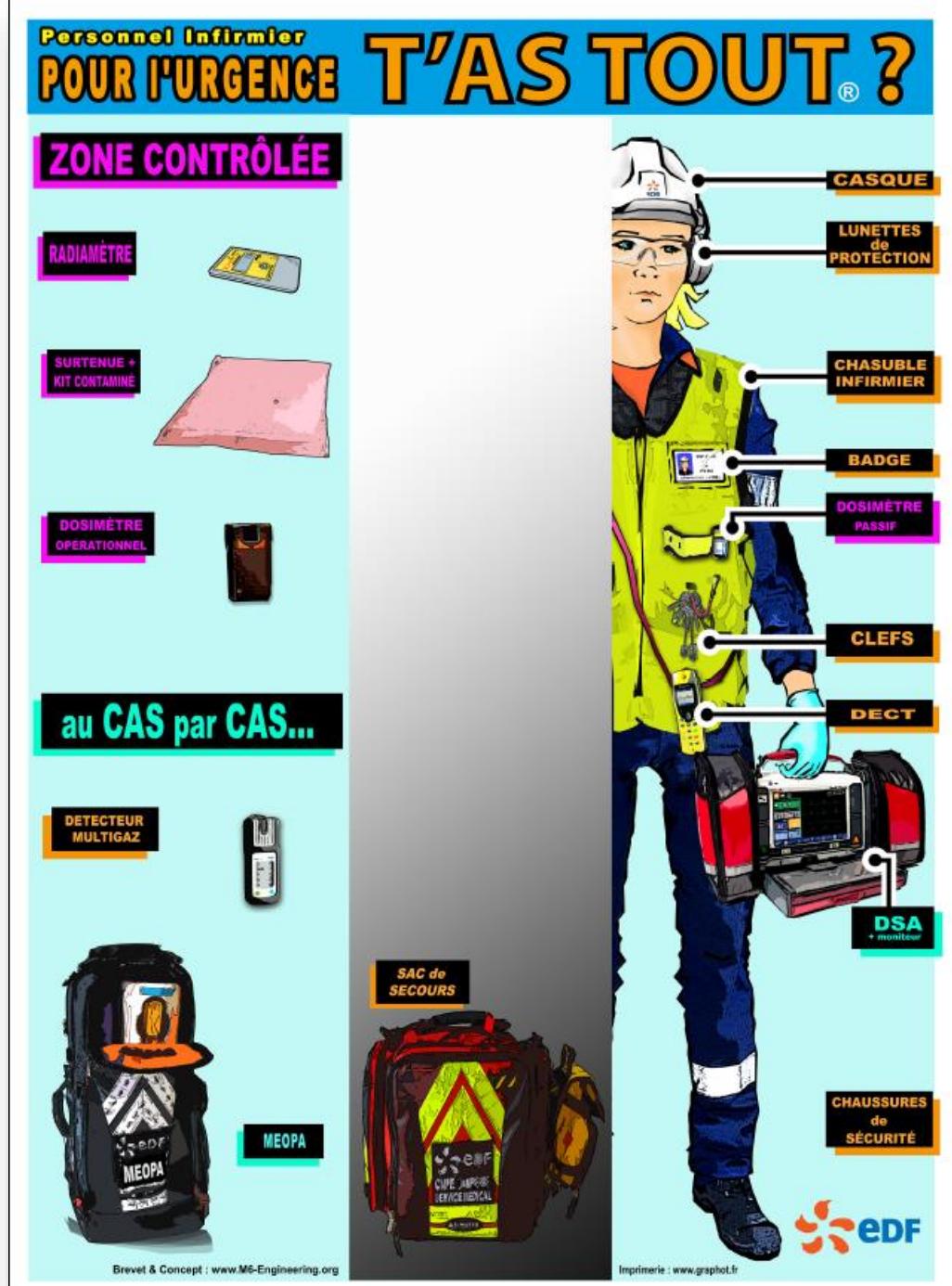
Modèle Référence n°280 : Chauffeurs routiers et personnel de stations internationales et de la plateforme de lavage de camions citerne.



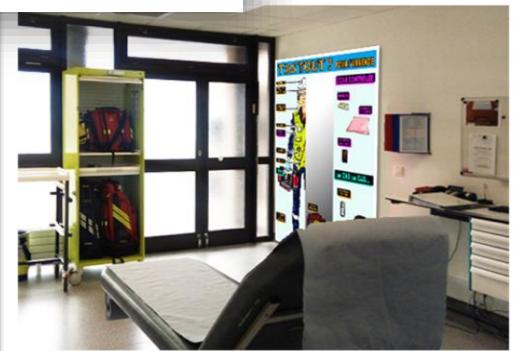
Installation au guichet d'accueil,
d'enregistrement des chauffeurs et de
validation des convois routiers :

« last Check Point »

Modèle Référence n°290 : Départ personnel infirmier sur les risques vitaux sur CNPE

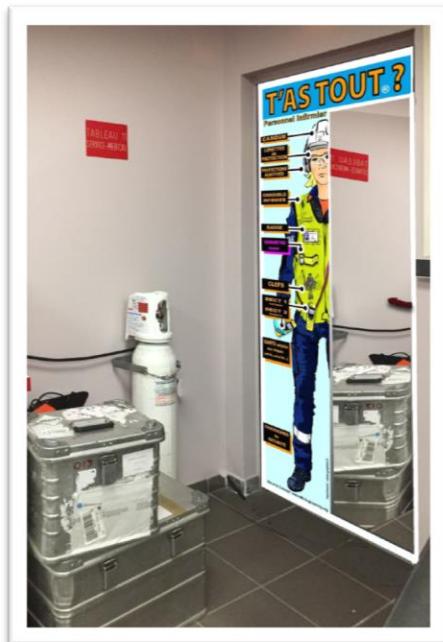


Design et modèle adapté
à vos exigences et
souhaits



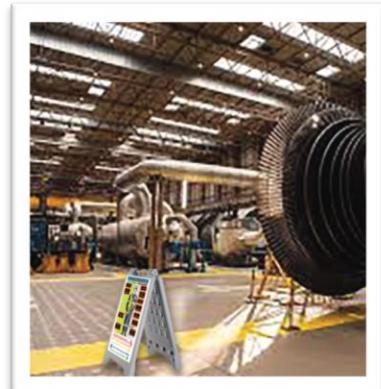
Modèle Référence n°295 : Départ personnel infirmier sur les risques vitaux sur CNPE

Personnalisation du modèle ref 209



Modèle Référence n°300 : Activités de Levage

Pour Chef de manœuvre et Pontier-Elingueur - (*Référentiel/Guide EDF*)



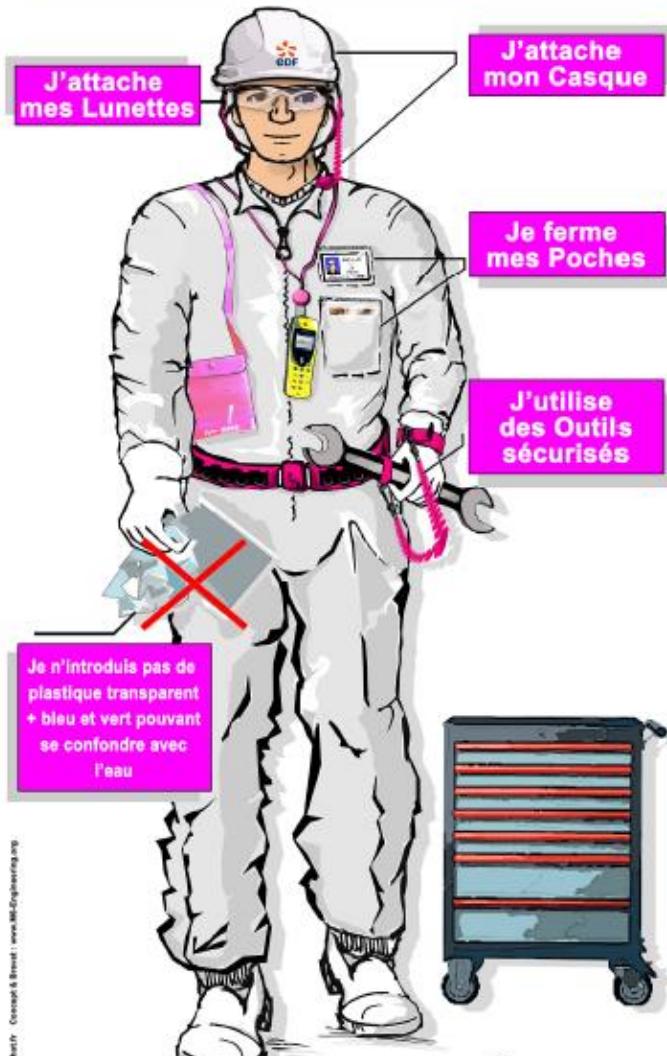
Option 1 : Modèle mural
(adhésif ou magnétique)

Option 2 : Modèle mobile
zone de levage (tréteau annexe 8)

Modèle Référence n°310 : zone FME surtenue TYVEK Everest

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

Image : www.gpeditif.com
Crédit à Blouet - www.M6Engineering.fr

edf

Sortie de chantier / contrôle de contamination

contamination T'AS PENSÉ à TOUT ?

1 : Je me contrôle

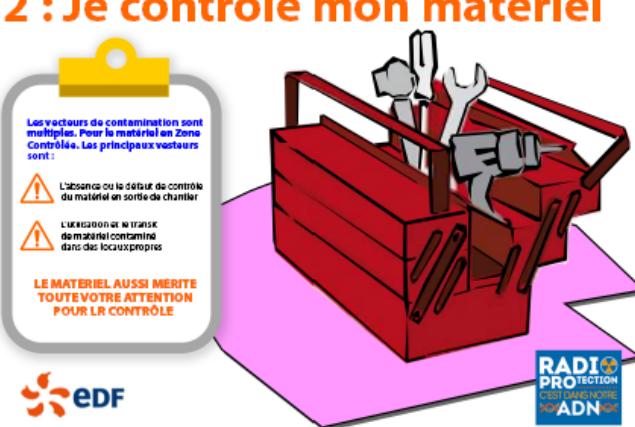


1/ Gants
2/ Tête
3/ Nuque
4/ Tenue
5/ Pieds

Prévention contamination
CONTRÔLER C'EST ASSURER

POUR UN BON CONTRÔLE
Comptez 1. 2 . 3 à chaque zone de contrôle

2 : Je contrôle mon matériel



Les vecteurs de contamination sont multiples. Pour le matériel en Zone Contrôle, les principaux vecteurs sont :

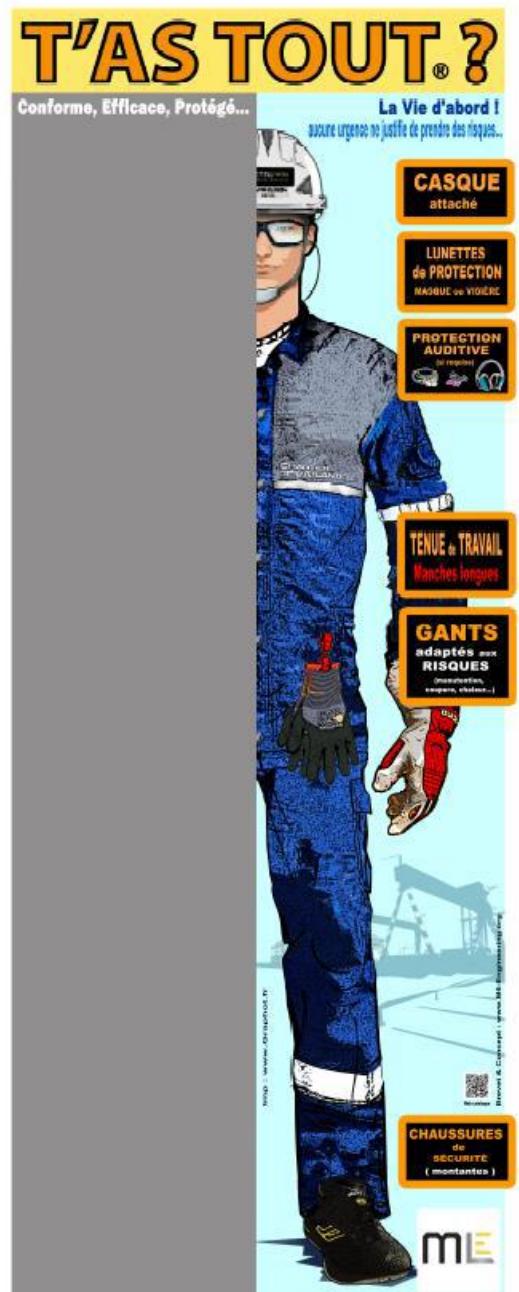
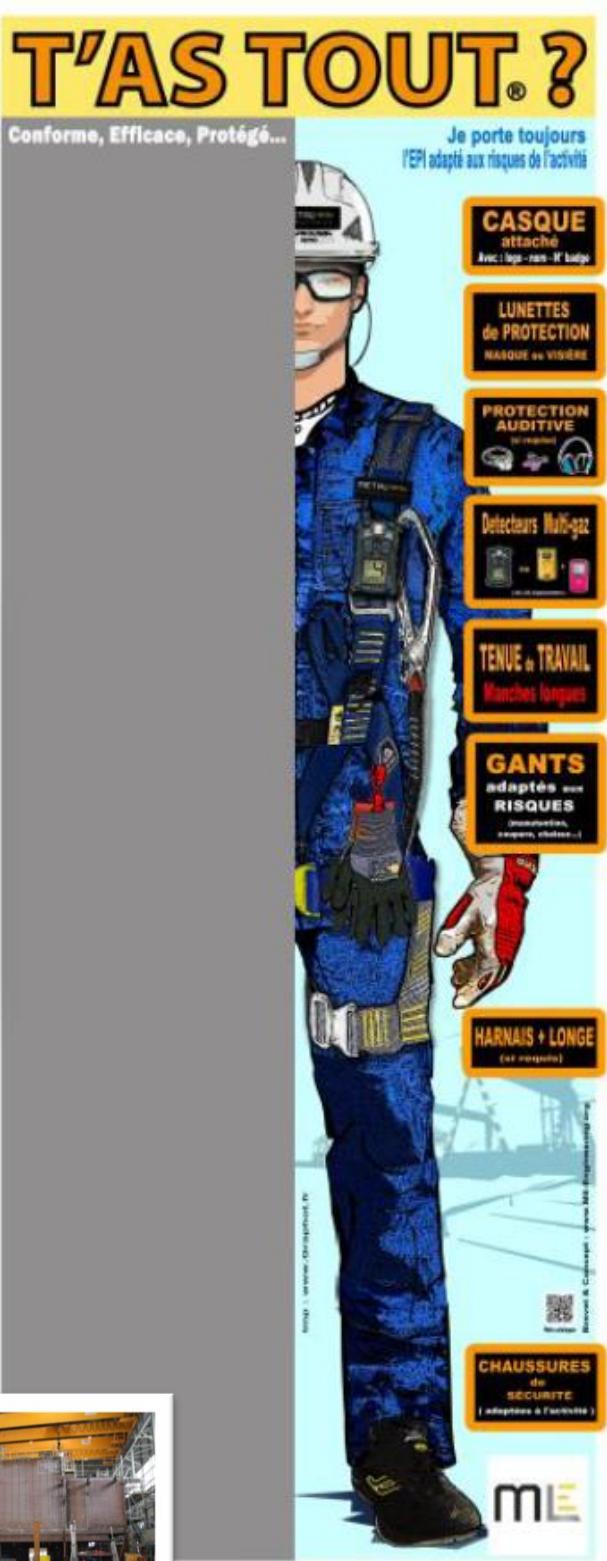
- L'absence ou le défaut de contrôle du matériel en sortie de chantier
- L'utilisation et l'usage de matériel contaminé dans des locaux propres

LE MATERIEL AUSSI MERITE TOUTE VOTRE ATTENTION POUR LE CONTRÔLE

edf

RADIO PROTECTION
C'est dans notre ADN

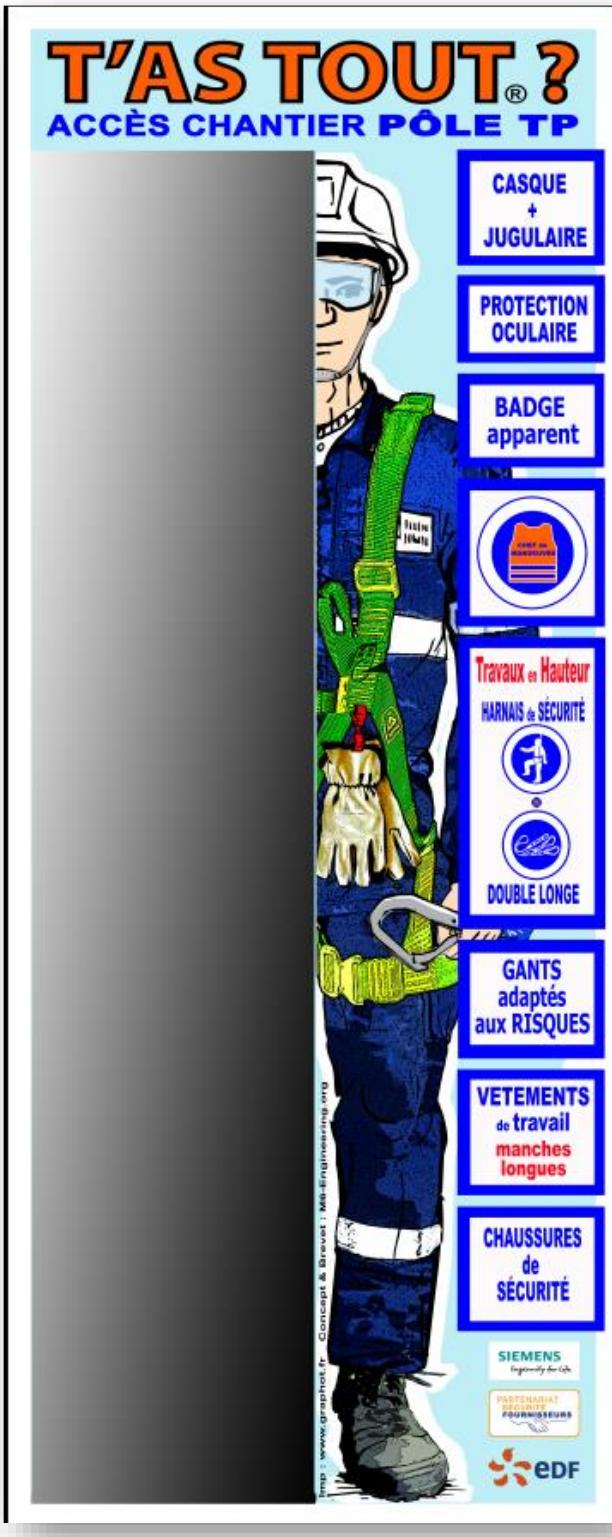
Modèle construction navale



Modèle Référence n°320 : Activités de Levage

Travaux en hauteur

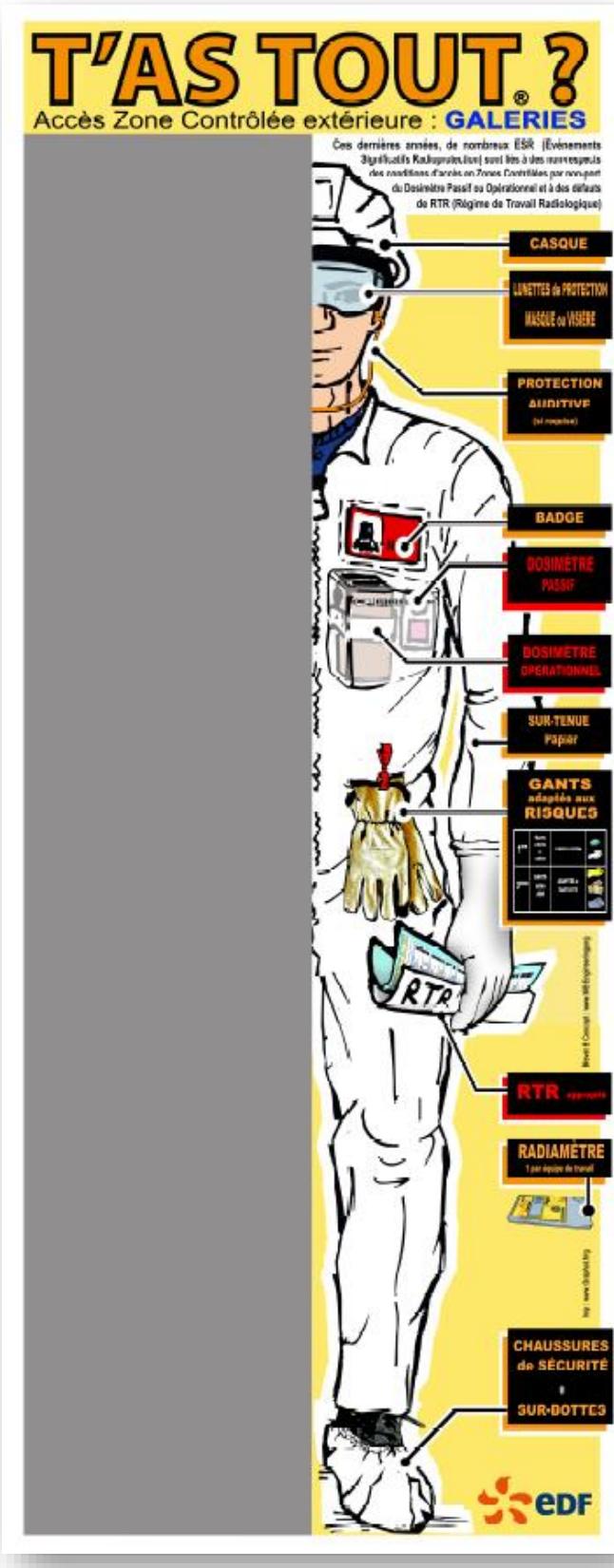
Références	Modifications
320	Cotes externes 80x200 avec miroir
325	80x200 avec pictogrammes



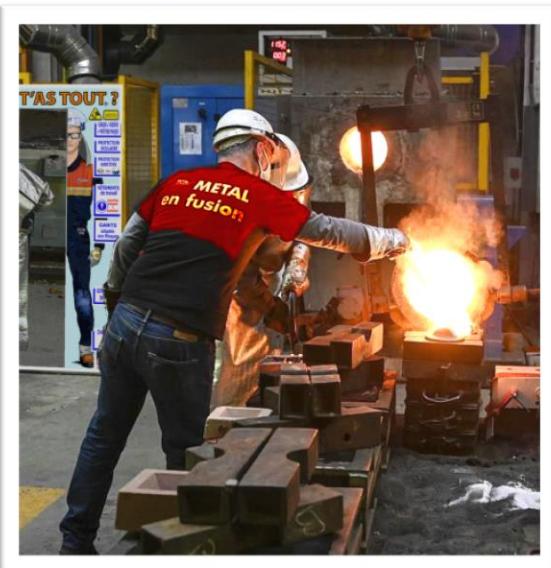
Modèle Référence n°340 / 350 : zone neutron

Références	Modifications
340	Zone neutron Verrue surtenue
350	Zone neutron tenue Everest



Modèle Référence n°360 : accès galeries


Fonderie aluminium



T'AS TOUT.®

Aluminium Dunkerque
Notre sécurité est ma priorité

Contact avec des aciéries de fondue

CASQUE & VISIERE + PROTEGE NUQUE

PROTECTION OCULAIRE

PROTECTION AUDITIVE

VÊTEMENTS de travail
manches longues + pantalon

GANTS adaptés aux Risques

GUÈTRES

Retrouvez-nous sur www.aluminumbunkerque.com

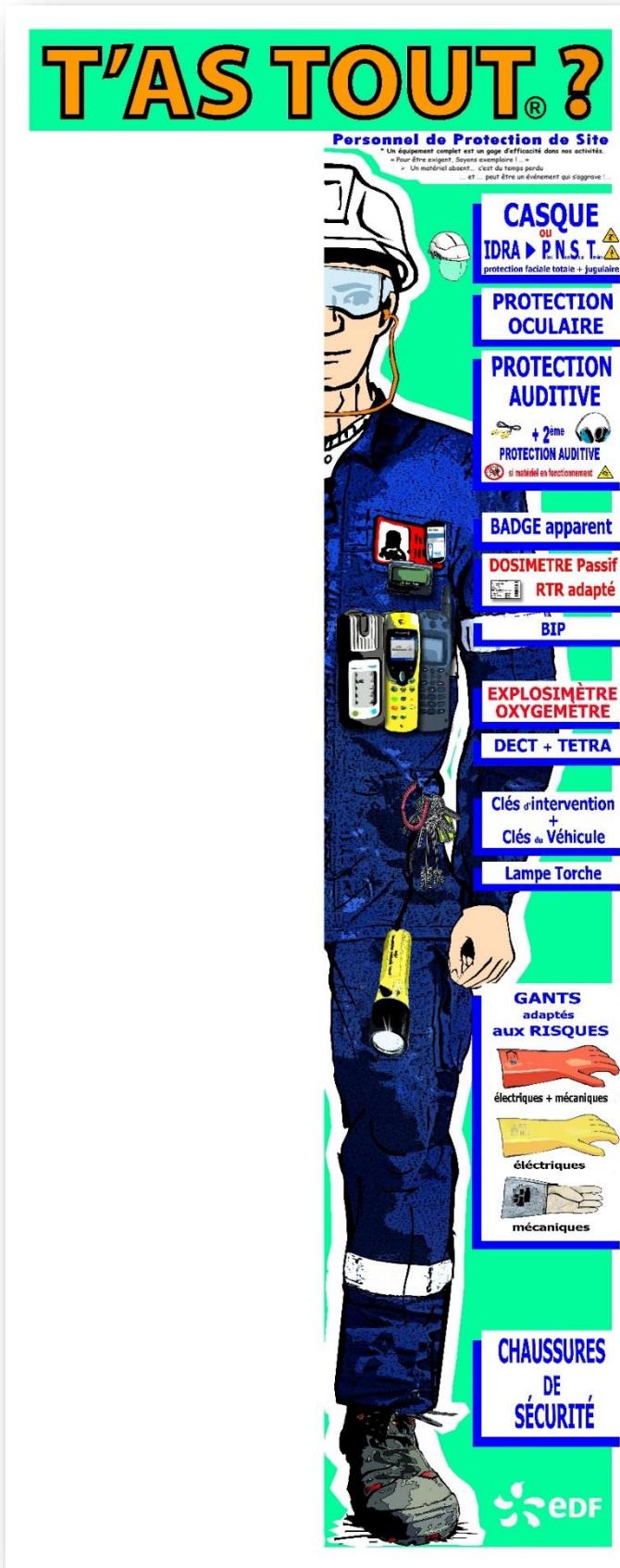
A cartoon illustration of a worker wearing a blue hard hat, safety glasses, a red and orange high-visibility vest over a dark shirt, dark pants with reflective stripes, and yellow gloves. The worker is standing next to a large blue sign containing the safety message.

Modèle Référence n°370 : accès chaufferie – risque vapeur



Modèle Référence n°390 :

Personnel de Protection de Site & Première Intervention




Personnel de Protection de Site

- * Un équipement complet est un gage d'efficacité dans nos activités
 - pour être exigeant... Soyons exemplaires ! ...
 - Un matériel absent... c'est du temps perdu... et... peut être un événement qui s'aggrave ! ...

CASQUE ou IDRA ▶ P.N.S.T.
protection faciale totale + jugulaire

PROTECTION

BIP

EXPLOSIMÈTRE OXYGEMÈTRE

DECT + TETRA

PROTECTION AUDITIVE
+ 2^{ème} PROTECTION AUDITIVE
si matériel en fonctionnement

Clés d'intervention + Clés du Véhicule

Lampe Torche

GANTS adaptés aux RISQUES

- électriques + mécaniques
- électriques
- mécaniques

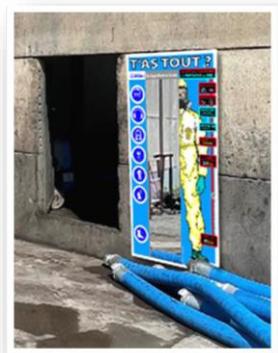
BADGE apparent

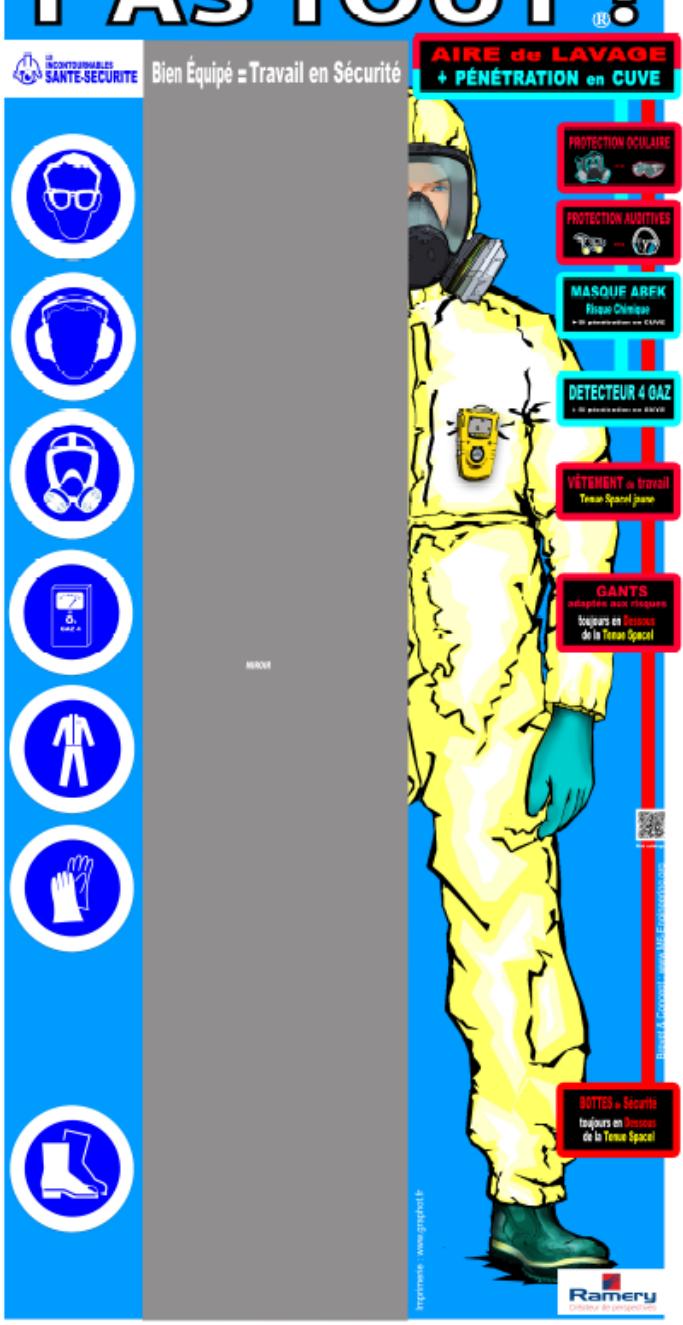
DOSIMETRE Passif
RTR adapté

BIP



Modèle : ref ! 0100 : aire de lavage / chimique et/ou risques biologiques





T'AS TOUT ?

AIRE de LAVAGE + PÉNÉTRATION en CUVE

Bien Équipé = Travail en Sécurité

INCONTOURNABLES SANTE-SECURITE

- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVES
- MASQUE AREK Risque Chimique + Risque pénétration en CUVE
- DÉTECTEUR 4 GAZ à 10感知器 dans une CUVE
- VÊTEMENT de travail Tenue Spacel jaune
- GANTS adaptées aux risques toujours en dessous de la Tenue Spacel
- BOTTES Sécurité toujours en dessous de la Tenue Spacel

Imprimez : www.graphtech.fr

Ramery Défense et Protection



T'AS TOUT ?

AIRE de LAVAGE

Bien équipée = Travail en Sécurité

INCONTOURNABLES SANTE-SECURITE

- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVES
- MASQUE P3 Risque Chimique
- DÉTECTEUR 4 GAZ
- VÊTEMENT de travail Tenue Spacel jaune
- GANTS adaptées aux risques toujours en dessous de la Tenue Spacel
- CHAUSSEURS de sécurité toujours en dessous de la Tenue Spacel

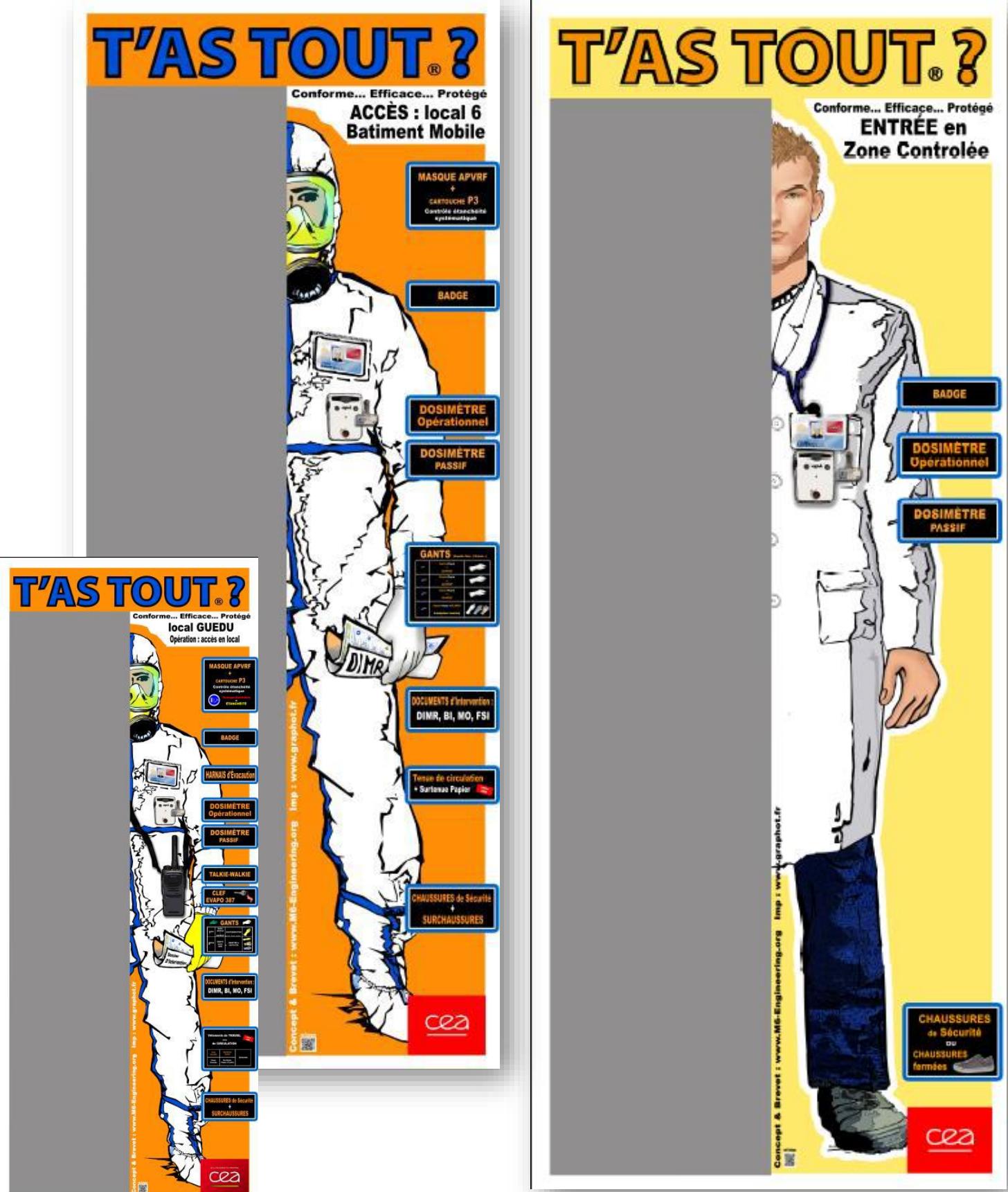
Imprimez : www.graphtech.fr

Brevet & Concessi | www.M6-Engineering.org

Ramery Défense et Protection

Modèle : ref ! 0120 : aire de lavage / chimique et/ou risques biologiques





Modèle SNCF



T'AS TOUT ?

Personnel ROULANT
«Beau et Efficace pour Tous»
TOV inOui



T'AS TOUT ?

Personnel Conseil & Service
«Beau et Efficace pour Tous»

TOV inOui



T'AS TOUT ?

Personnel ROULANT
«Beau et Efficace pour Tous»

TOV inOui



T'AS TOUT ?

Personnel de BORD
«Beau et Efficace pour Tous»

TOV inOui



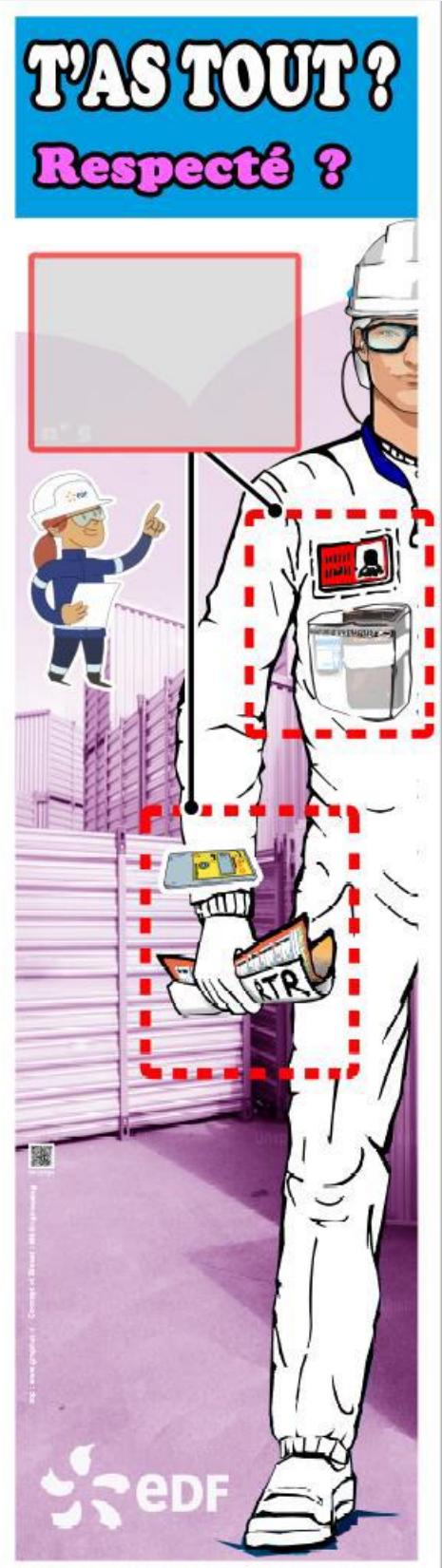
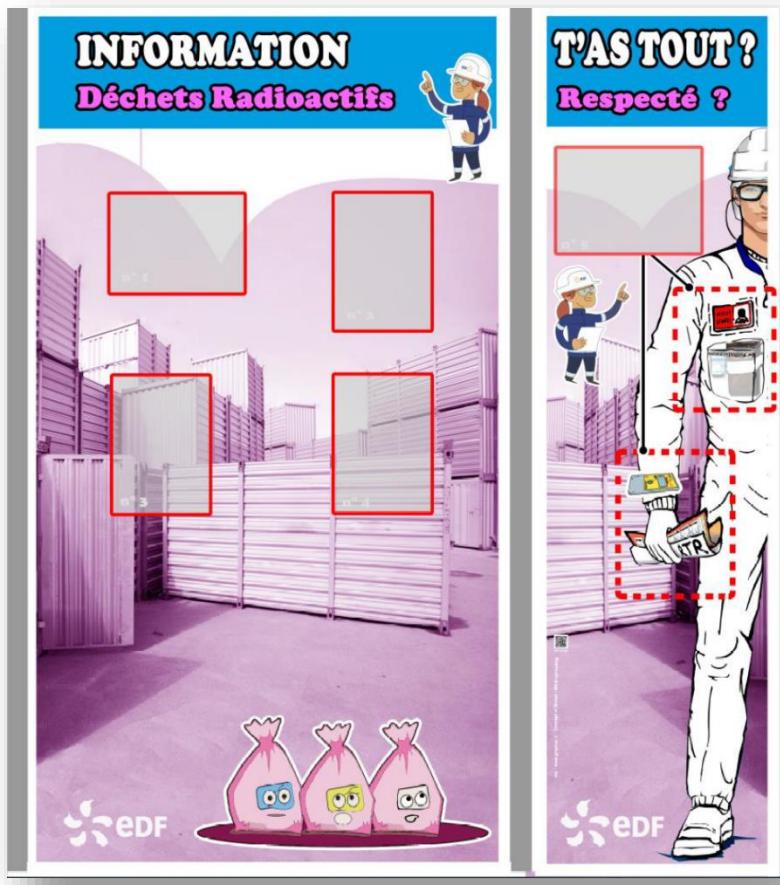
T'AS TOUT ?

Personnel ROULANT
«Beau et Efficace pour Tous»

TOV inOui



Modèle Processus déchets



Modèle agro-alimentaire



Miroir



Miroir



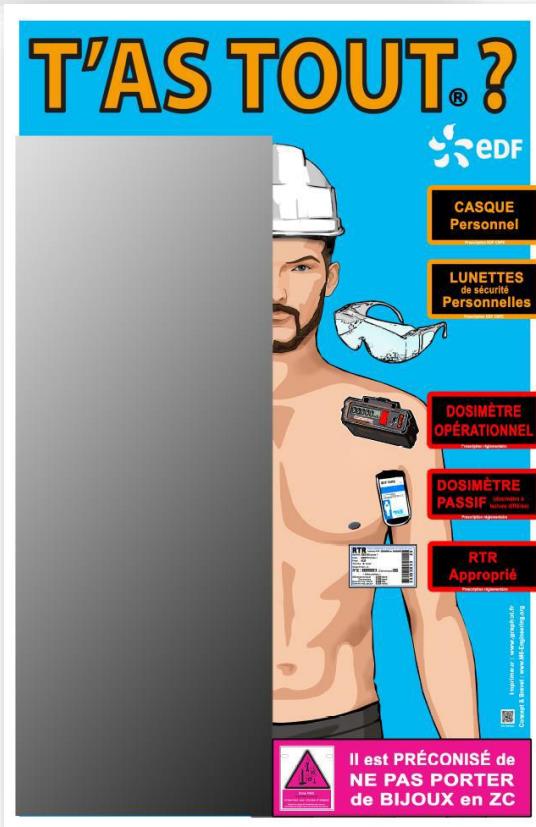
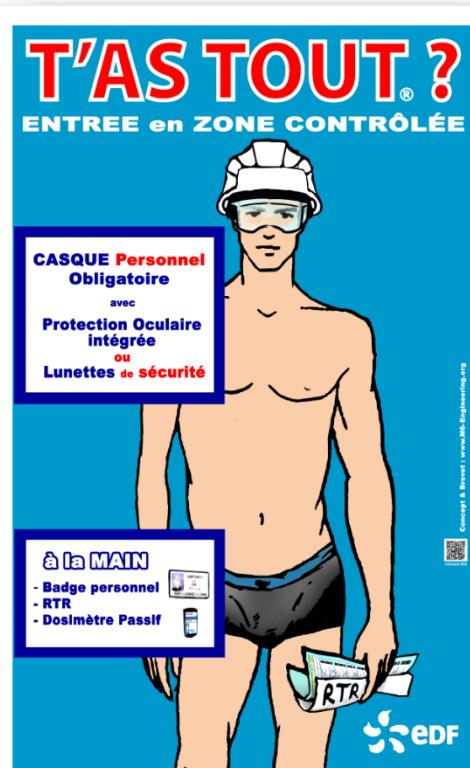
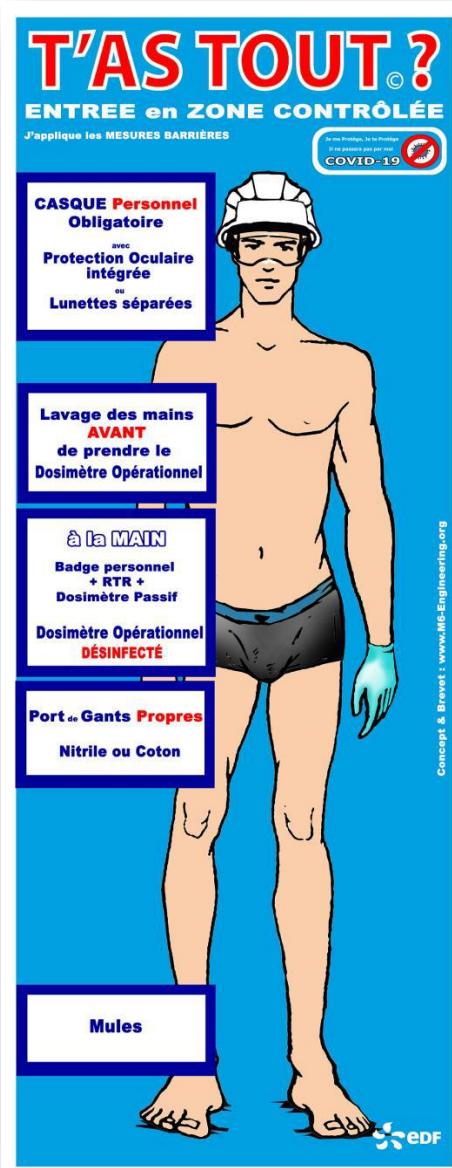
Miroir



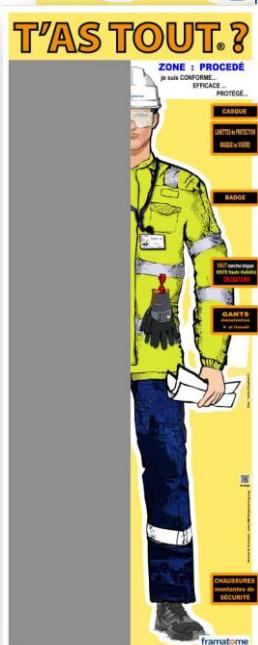
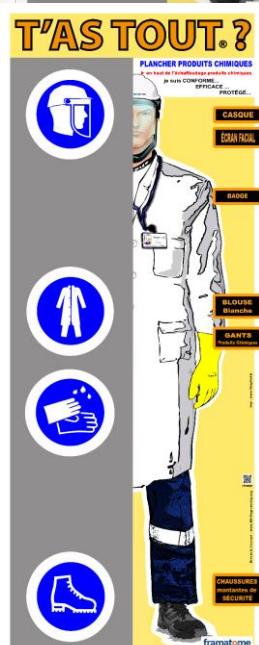
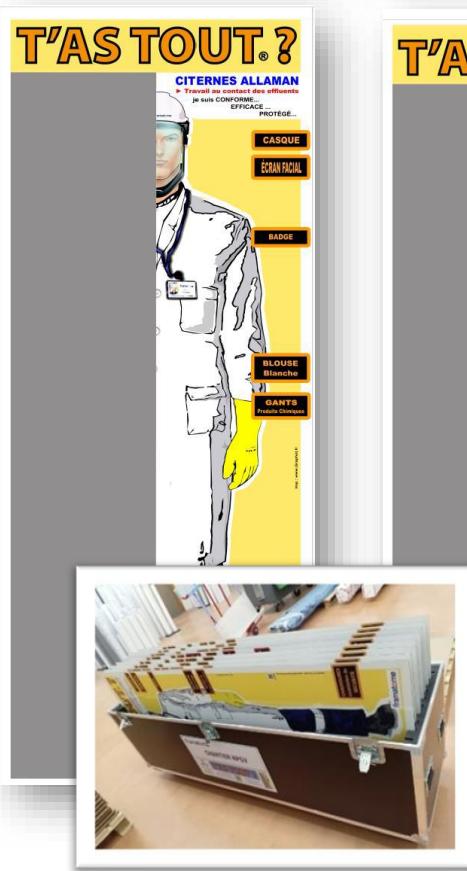
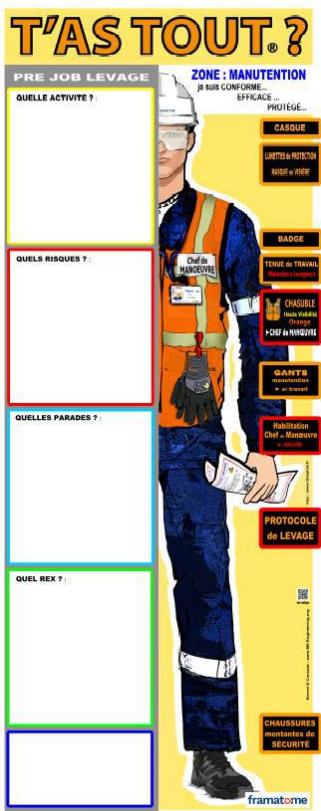
Miroir



Modèle 200 accès entrée : sortie entre vestiaires



Installation chimique de traitement NPGV



Modèle chantier résines



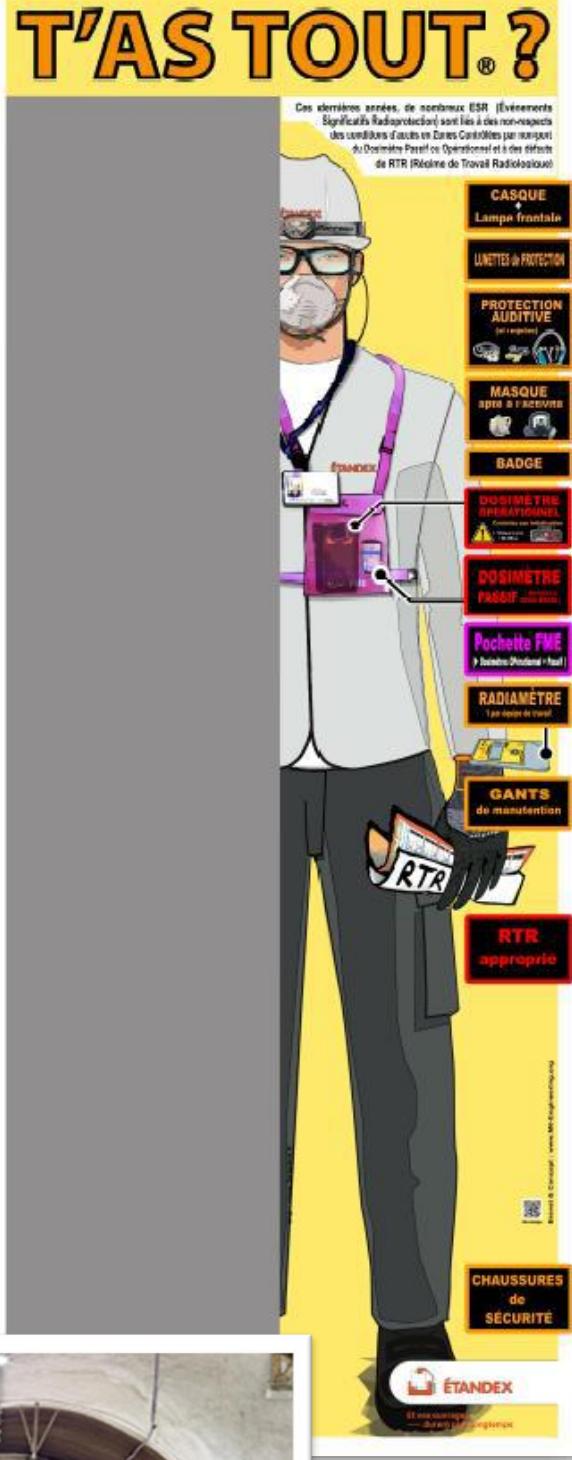
T'AS TOUT.?

Chantier RESINE

"Avec vous, Haussissons toutes nos Missions en Protégeant notre Personnel"

- CASQUE**
- LAMPE FRONTALE** (lentes drogées)
- PROTECTION Oculaire**
- VISIÈRE intégrée**
- BADGE**
- DÉTECTEUR 4 GAZ**
- CHASUBLE de Sécurité** sur chantier
- MASQUE de Fuite**
- GANTS** Nitrile ou adaptés au risque
- ADR appropriée**
- CHAUSSURES de SÉCURITÉ**

ÉTANDEX



T'AS TOUT.?

Ces dernières années, de nombreux ESR (Événements Significatifs Radioprotecteur) sont liés à des non-respects des conditions d'accès en Zones Contrôlées par rapport au Dosimètre Personne Opérationnel et à des effets de RTR (Résine de Travail Radiologique)

- CASQUE** + Lampe frontale
- LUNETTES DE PROTECTION**
- PROTECTION AUDITIVE** (casques)
- MASQUE** après la réaction
- BADGE**
- DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL**
- DOSIMÈTRE PASSIF**
- Pochette FME** à l'entrée (radiation 1 MeV)
- RADIOMÈTRE** 1 pour chaque travail
- GANTS** de manutention
- RTR approprié**
- CHAUSSURES de SÉCURITÉ**

ÉTANDEX



Atelier accès par différents personnels et zones de passage



T'AS TOUT.?

ACCÈS ATELIER ► EPI Minimums

The illustration shows a worker in a blue jumpsuit and a hard hat, wearing safety glasses and holding a walkie-talkie. Various EPI items are highlighted: a red mask (Masque de fuite), a yellow and black glove (GANT), and a blue and white glove (GANT). The background features a QR code and the text "Photo : www.Orange.fr".

LUNETTES de SÉCURITÉ

PROTECTIONS AUDITIVES
adaptées à l'activité

GANTS

CHAUSSEURS de SÉCURITÉ

ACCÈS ATELIER ► EPI Minimums

T'AS TOUT.?

ACCÈS ATELIER ► EPI Minimums

CHAUSSURES de SÉCURITÉ

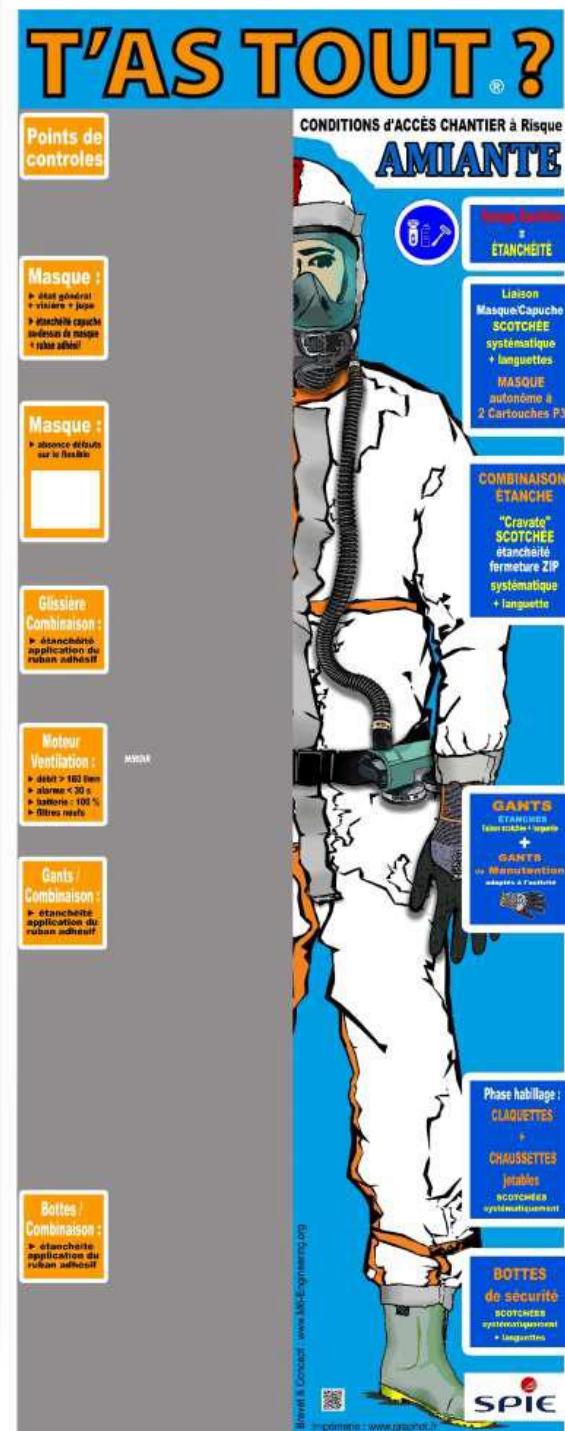
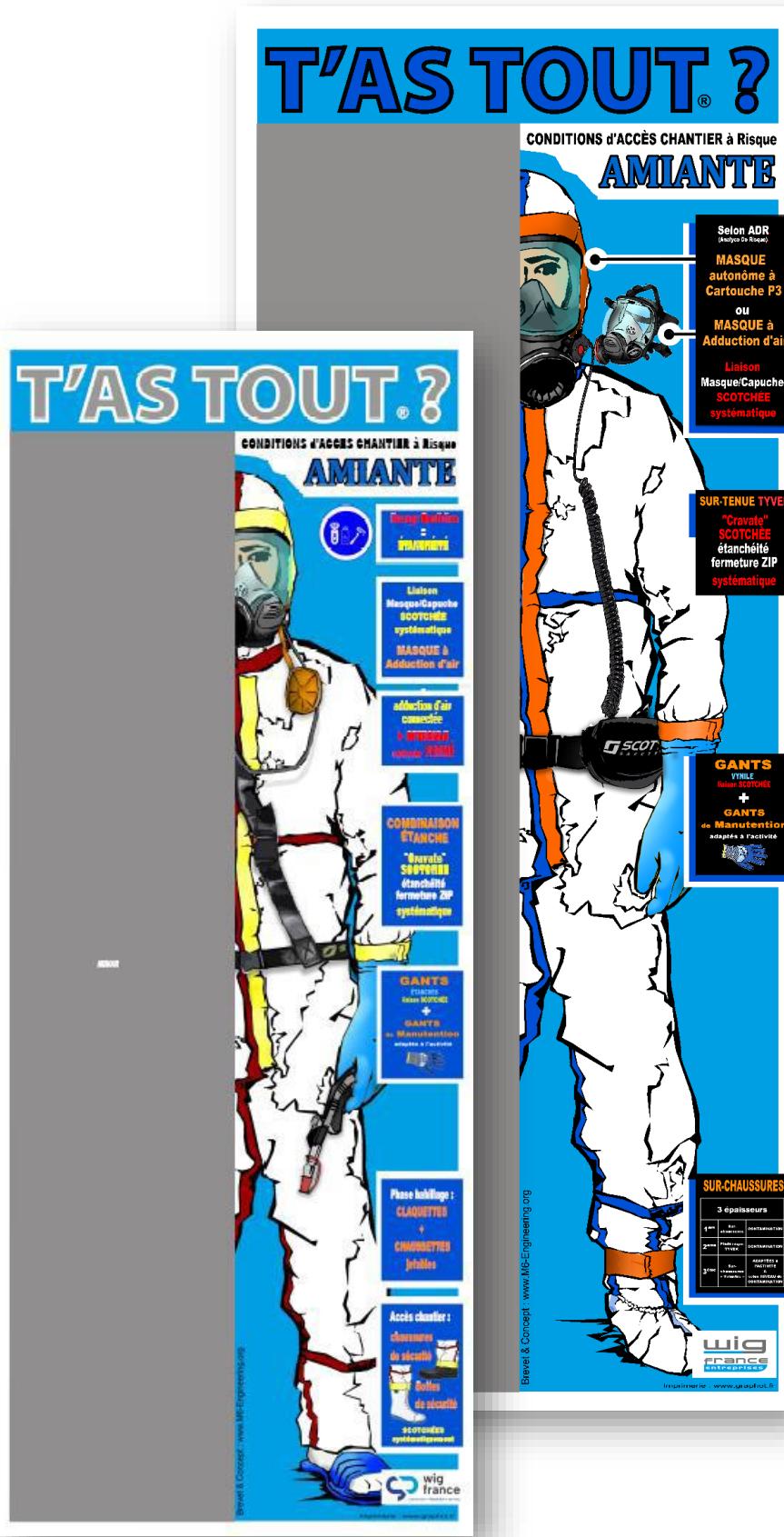
ORTEC

Chantiers mobiles



Papeterie



Amiante :


BTP :



BTP et autres chantiers



T'AS TOUT.?

► Autocontrôle
Je suis Conforme...
Efficace... et Protégé...

- CASQUE
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE (si nécessaire)
- Masque FFP3
- BADGE
- CHASUBLE Haute Visibilité
- TEME de TRAVAIL (casques intégrés)
- GANTS adaptés aux RISQUES (par exemple)
- OI (Ouvrier en Intérieur à l'Intérieur (casques intégrés))
- CHAUSSEURS de SÉCURITÉ

Source : Orano - www.orano.fr

© Orano - www.orano.fr



T'AS TOUT.?

Conforme, Efficace et Protégé...

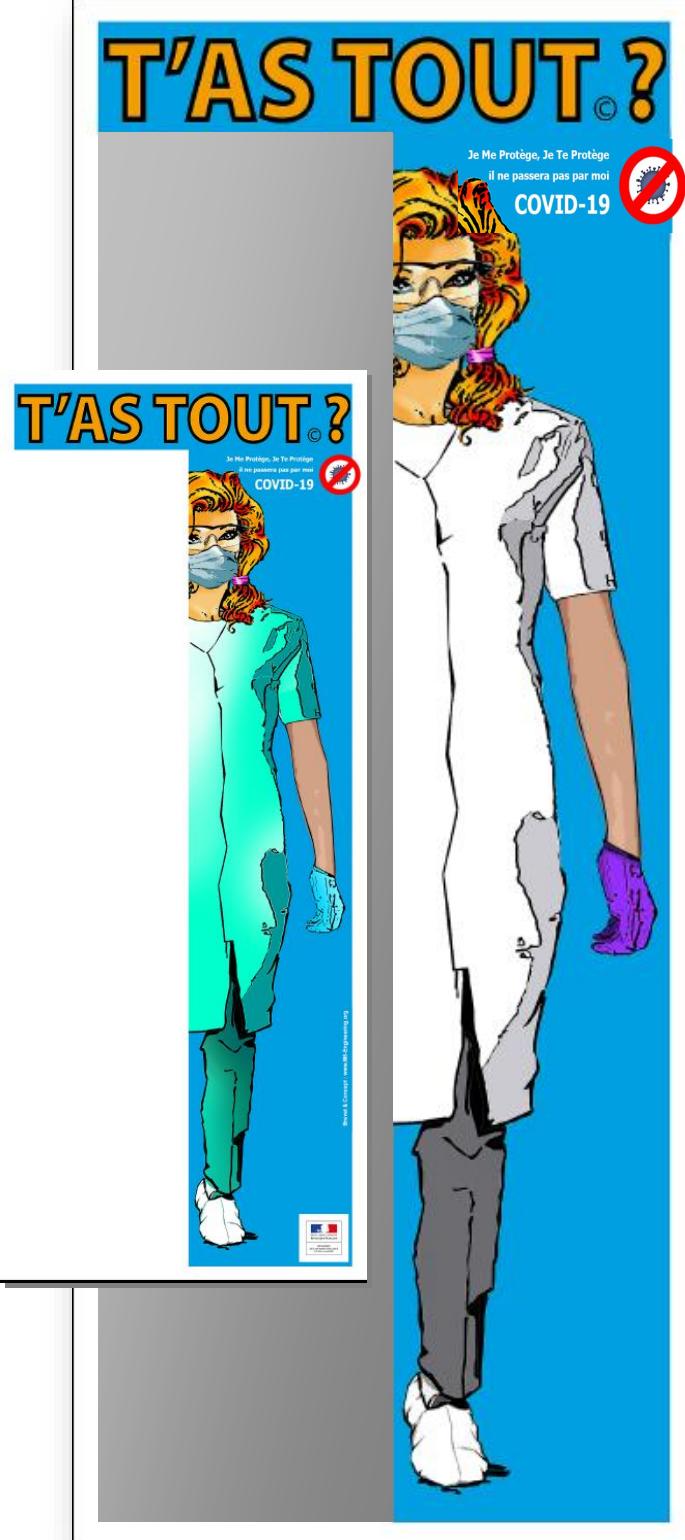
Locaux industriels

- CASQUETTE coquée
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE (si nécessaire)
- BADGE apparent
- VÊTEMENT de TRAVAIL ATEX
- MANCHES LONGUES
- GANTS adaptés aux RISQUES
- PANTALON de SECURITE
- CHAUSSEURS de SECURITE

Source : Vinci Facilities - www.vinci.com

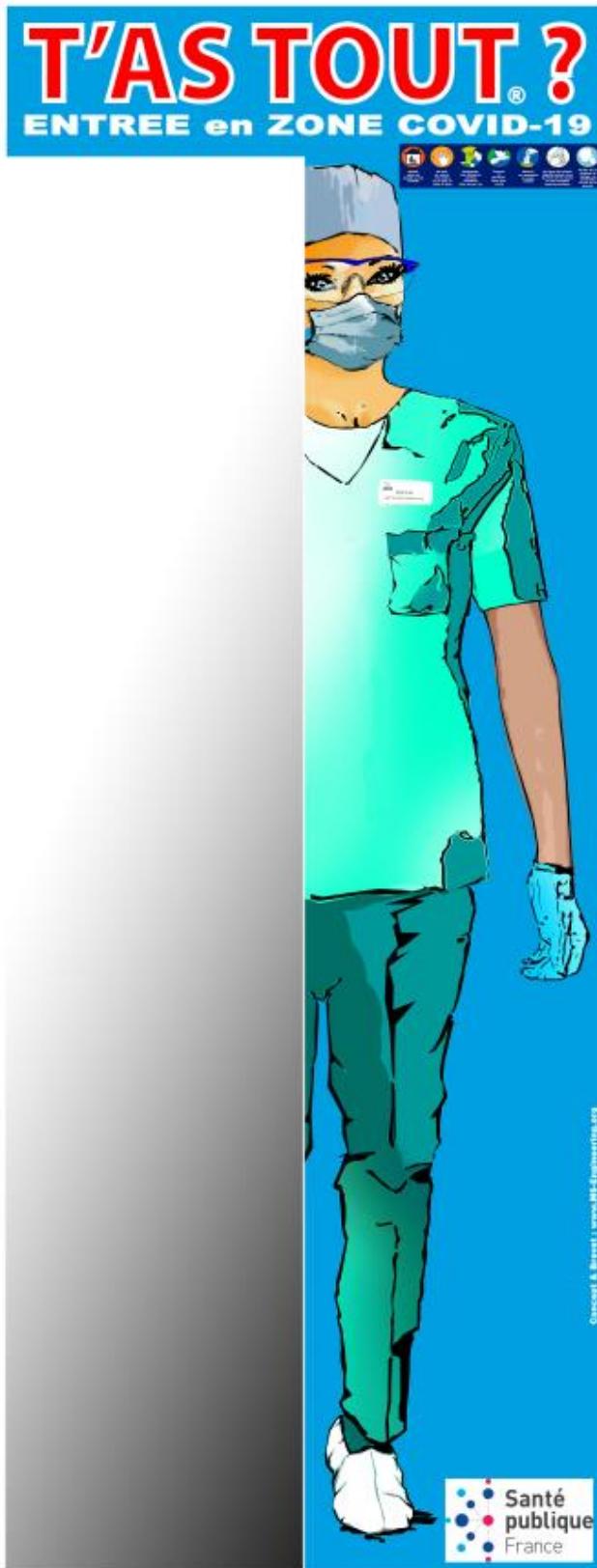
© Vinci Facilities - www.vinci.com

Modèle Référence n°400 : personnel médical
 modèles de base à ajuster et compléter selon
 exigences de l'établissement médical.
 voir quelques détails en exemple pages suivantes



Références		Modifications
Option A	Cotes externes 80x200	
Option B	Avec miroir	
Option C	Sans miroir + logo	
Sur chevalet	25x75	
Autres format		
Option	Thème	O/N/Etiquette
	Titre 2	COVID-19, logo etc...
A	Calot, cagoule	
B	Protection oculaire	Lunettes, écran...
B2	Protection faciale	
C	Masque	FFP2, chirurgien ...
D	Badge d'indentification	
E	Montre Chrono	Suspendue à la blouse
F	Dosi opérationnel	
G	Dosimètre passif	
H	Gants nitrile/coton/vinyle 3 x + détail	
I	Manches (courtes longues) + info lavage régulier (eau + savon)	
J	Solution hydro alcoolique	
K	tablier	
L	surtenue	
M	Tenue de base	Couleur à préciser
N		
O	Sous titre	Texte : contexte/risques, rappel : je me protège , je te protège etc ...
P	Bijoux	Rappel ; interdit, bagues...
Q	Poubelle Bio-Hazard	
R	Sur-chaussures x2 x3...	Types ...
S	RTR	
T	Cartouche	Logo
Autre		

Modèle Référence n°410 : personnel médical



Masque chirurgical



Options disponibles

Dosimètres Opérationnels :	Mirion, Saphydose, APVL...
Dosimètre passif	Landauer, IRSN...
Dosi-bague	
Tablier blindé	
Protège cou	
Dosi bracelet	
Dosi cristallin, Lunettes	

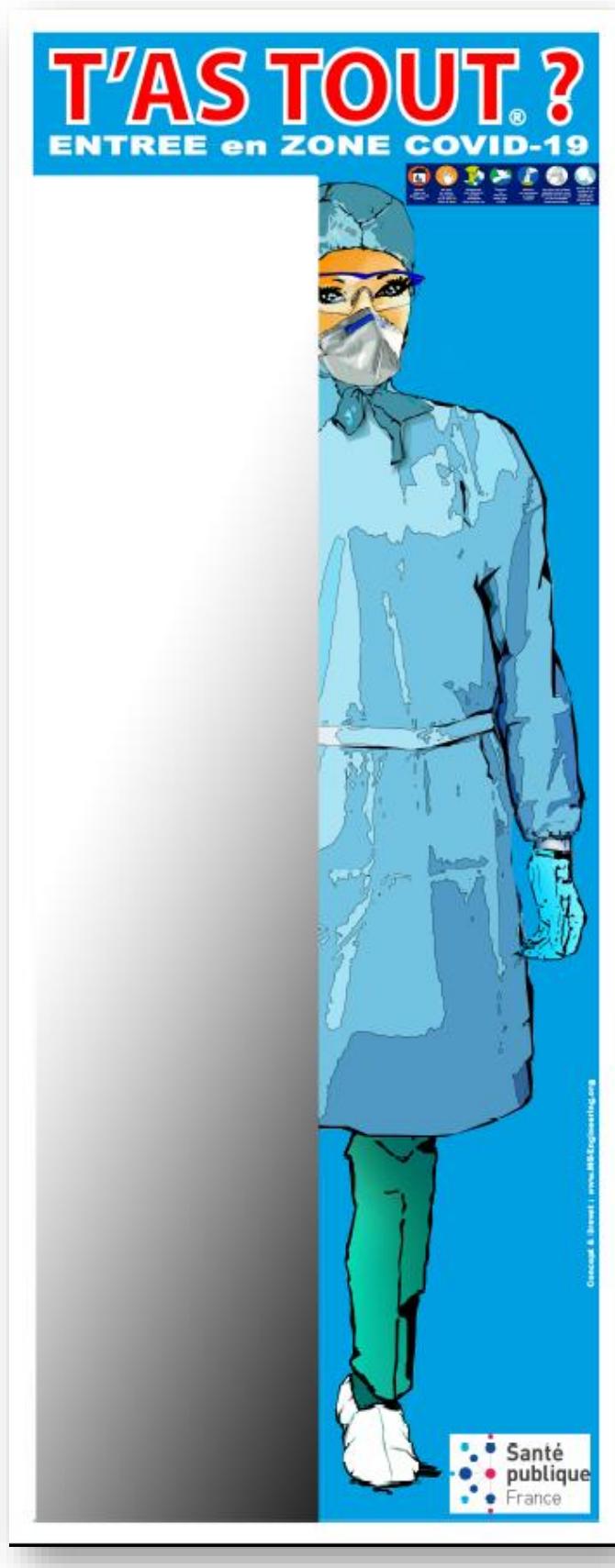
Modèle Référence n°420 : personnel médical



Masque FFP2



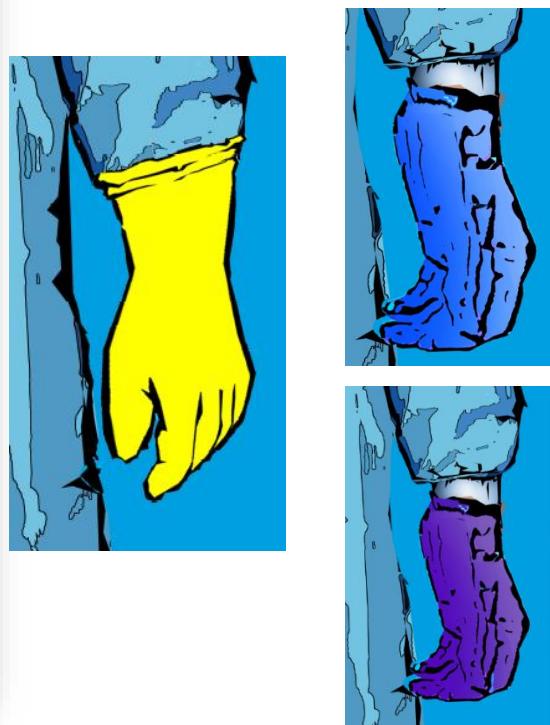
Modèle Référence n°430 : personnel médical



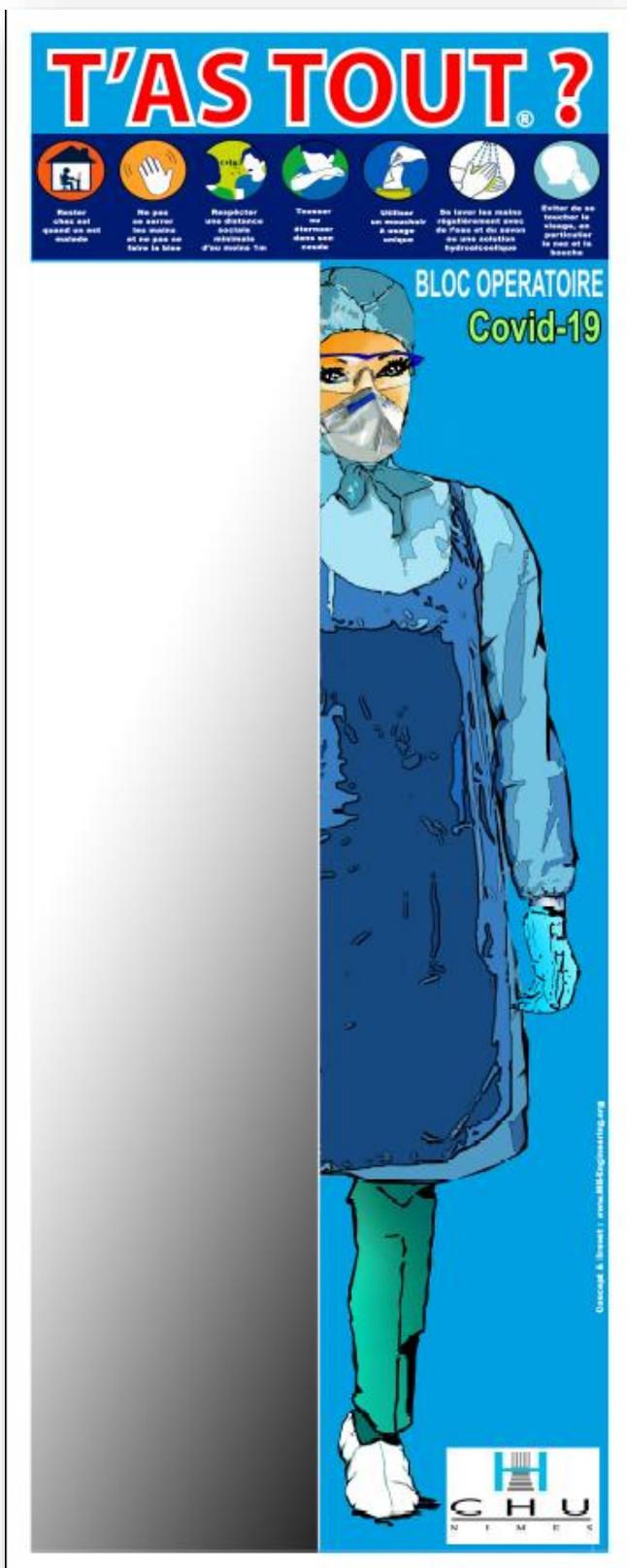
Masque FFP2

+ cagoule opératoire

+ chasuble bloc OP



Modèle Référence n°440 : personnel médical



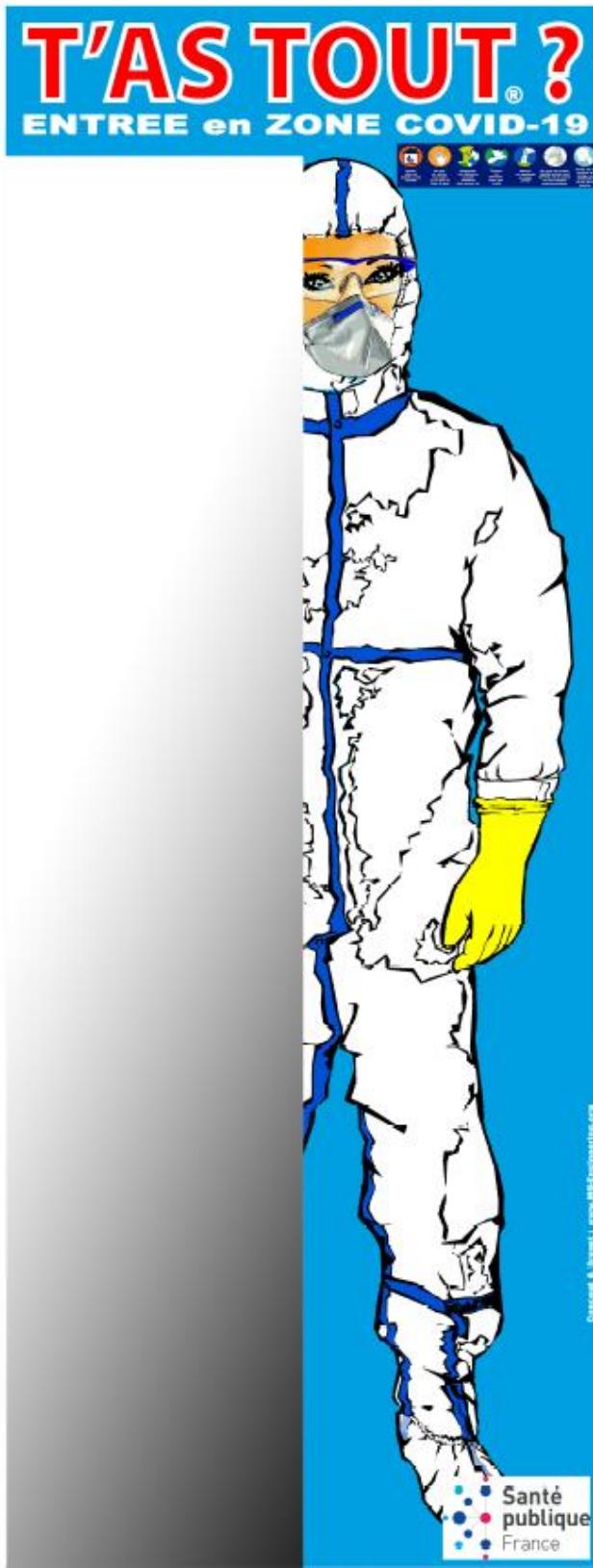
Tablier bloc Opératoire

Pantalon et vêtements :

**Couleurs variables selon CHU,
services, activités et type de blocs.**



Modèle Référence n°450 : personnel médical

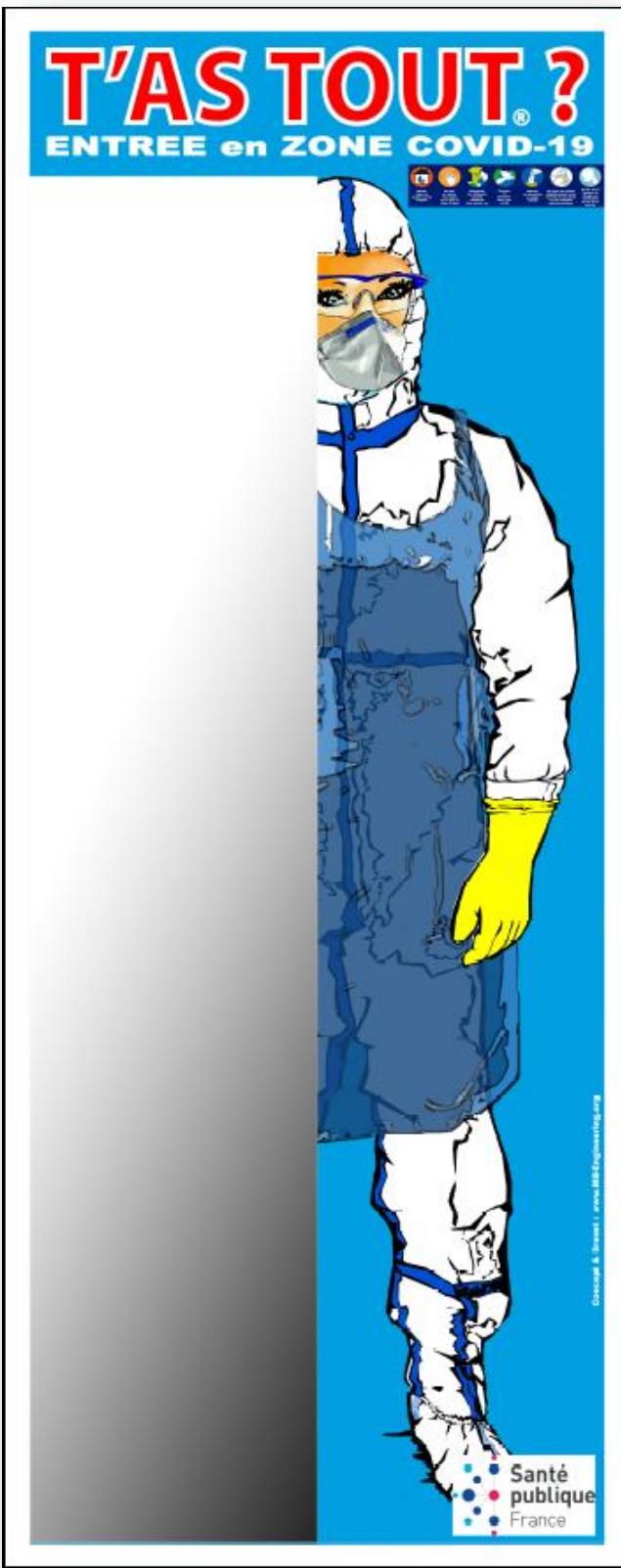


Sur tenue (Tyvek) ou autre modèle

Gants Vinyle

adaptation des modèles sur
demande

Modèle Référence n°460 : personnel médical



Sur tenue (Tyvek) ou autre modèle

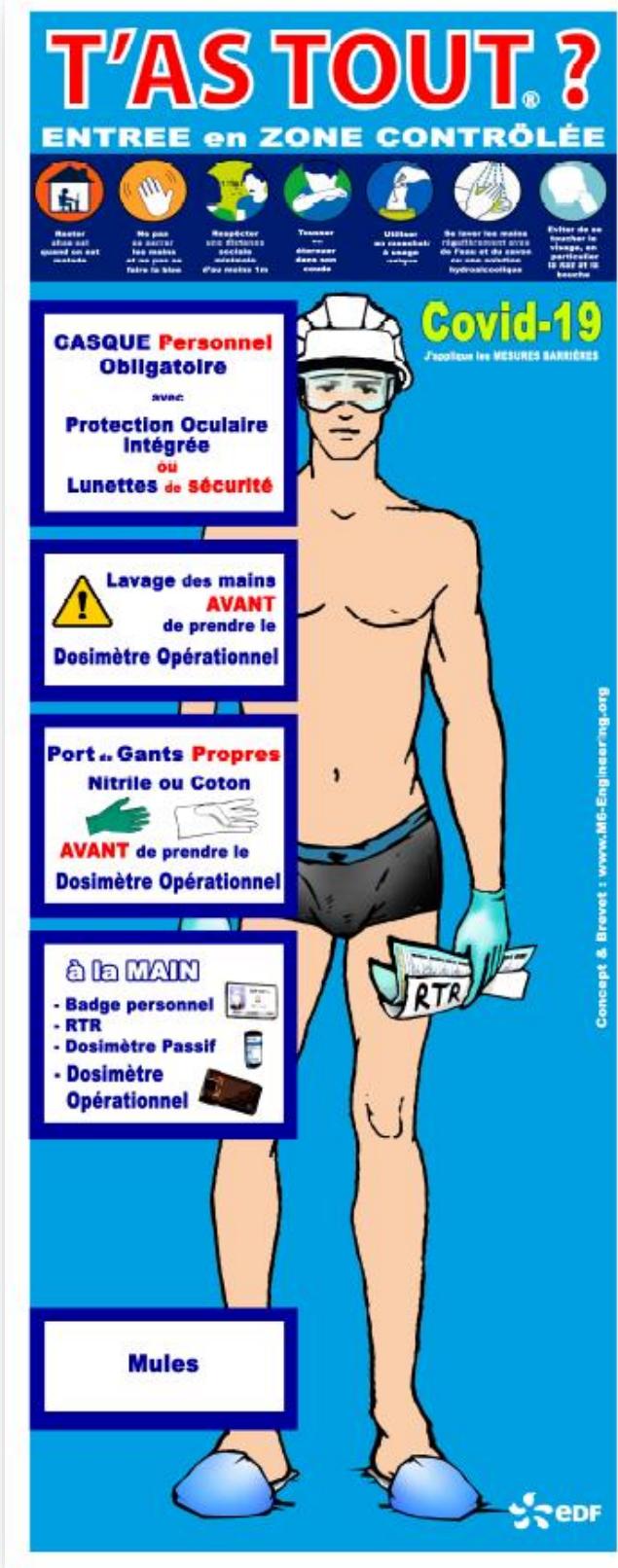
Gants Vinyle

Tablier salle d'opération

adaptation des modèles et couleurs
sur demande



Modèle retenu et validé par Gravelines (application des règles nationales) : ref 500



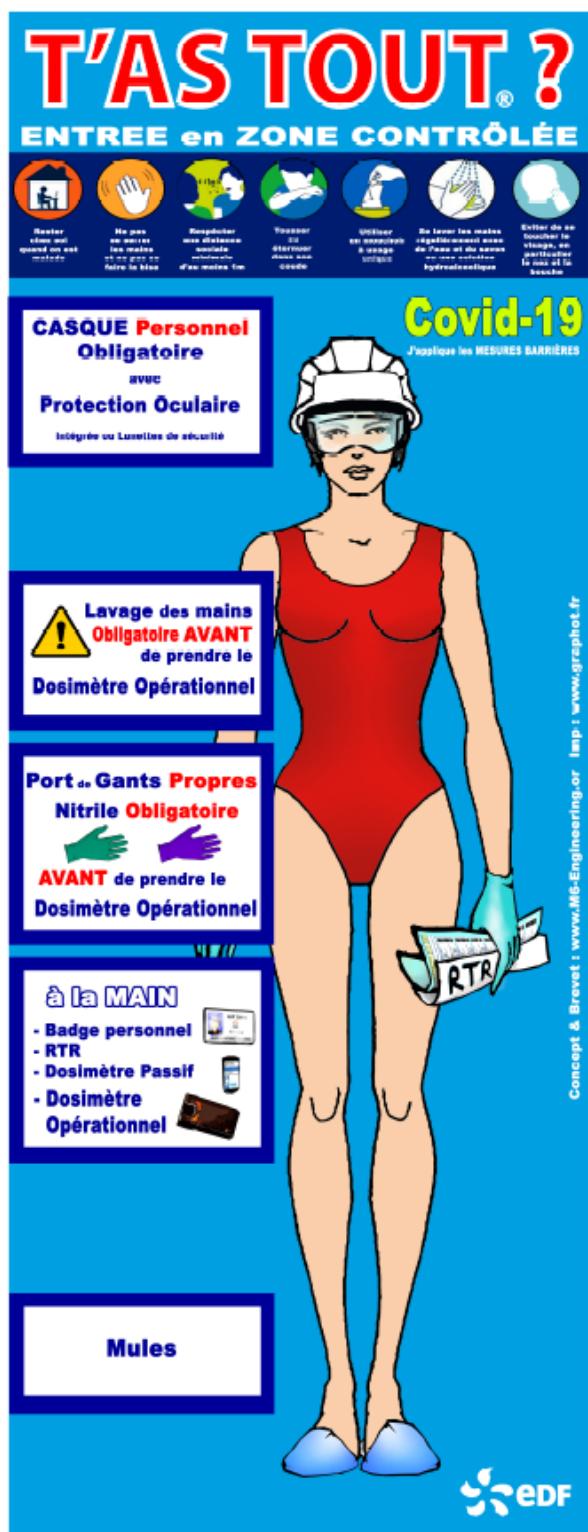
Objectif

Dans le cadre des moyens de prévention et de lutte contre le COVID-19,

Modèle appliqué pour les CNPE EDF/production électrique nucléaire. Ce dispositif de rappel des exigences « Tas Tout ? » est dédié aux personnels qui transiting depuis les vestiaires de déshabillage vers les vestiaires d'habillage pour se rendre dans les Zones Contrôlées.



Modèle retenu et validé par Paluel : ref 510



Objectif

Dans le cadre des moyens de prévention et de lutte contre le COVID-19,

Modèle appliqué pour les CNPE EDF/production électrique nucléaire. Ce dispositif de rappel des exigences « Tas Tout ? » est dédié aux personnels qui transiting depuis les vestiaires de déshabillage vers les vestiaires d'habillage pour se rendre dans les Zones Contrôlées.



Modèle Référence n°520 : rappel des exigences masque / COVID19 à l'entrée du site

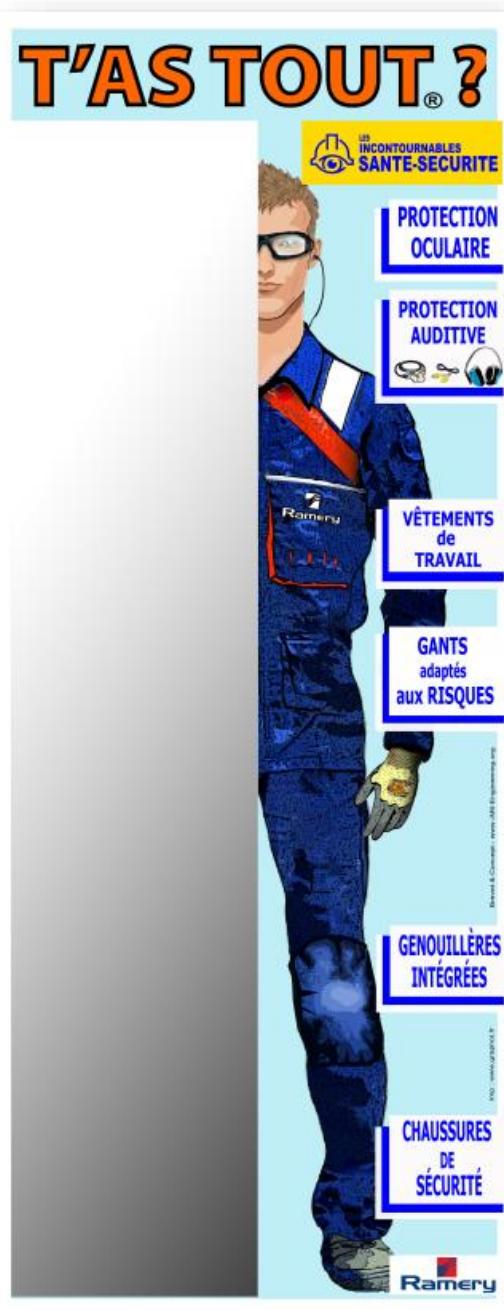
Roll-up : 150 x 230



Renforcement des exigences COVID-19 en CNPE



Modèle pour atelier de menuiserie : ref 530



Modèle pour station routier GEMODIS : ref 540





Aire de livraison

T'AS TOUT ?

« la sécurité et l'efficacité » nos priorités inconditionnelles

Zone de Livraison



- CASQUE**
- ÉCRAN ou LUNETTES de sécurité**
- BADGE apparent**
- CHASUBLE haute visibilité**
pour intervention
sur ZONE de circulation
ou zone de manutention
- GANTS de MANUTENTION**
- Equipement de Balisage pour la manutention (chargement/déchargement)**
- Autorisations d'accès chantier :**
► Plan De Prévention ou
► Protocole de Sécurité
- CHAUSSURES de SÉCURITÉ ou CHAUSSURES + COQUES de SÉCURITÉ**

MISEZ SUR LA SÉCURITÉ

Misez et centrez le gravité continu Intervenez fermes et autorisées Stabilisez charge et angle de sécurité Etat de freins contrôlé Zone d'inclinaison respectée

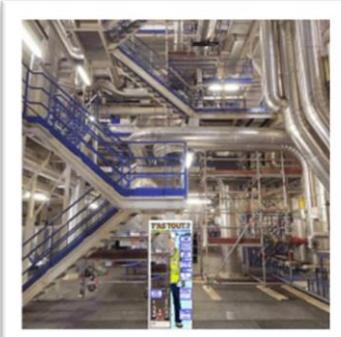
T'AS TOUT ?

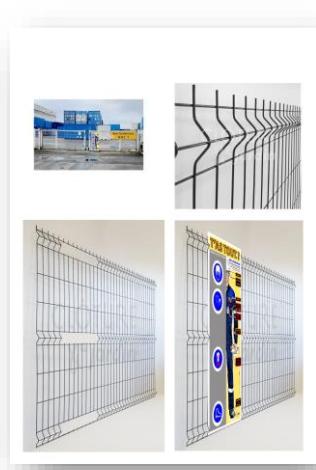
« Pas de Raccourci avec la SÉCURITÉ »

Zone de Livraison



- CARTE d'IDENTITÉ**
- Plan De Prévention ou Consigne de Sécurité**
- GANTS de MANUTENTION**
- CHAUSSURES de SÉCURITÉ ou CHAUSSURES + COQUES de SÉCURITÉ**




Aires d'entreposage : TFA , AOC, conteneurs...


Fiche guide de montage

T'AS TOUT ?

ZONE ENTREPOSAGE

Vous entrez dans une Zone à Accès réglementé
Le site respecte les conditions d'accès et de sécurité d'un EDF
Environnement Significatif ou RadioProtectif + déclaration ADR
► Non port du Dosemètre Opérationnel ou Passif...

CONFORME... EFFICACE... PROTÉGÉ...

CASQUE
LUNETTES DE PROTECTION
MASQUE DE VISIÈRE

BADGE
DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL
DOSIMÈTRE PASSIF

TENUE DE TRAVAIL
Manches longues

RTR approprié

CHAUSSESSES de SÉCURITÉ

CASQUE
LUNETTES DE PROTECTION

BADGE
DOSIMÈTRE OPÉRATIONNEL
DOSIMÈTRE PASSIF

CHASUBLE = Sécurité obligatoire
TENUE de TRAVAIL
Manches longues

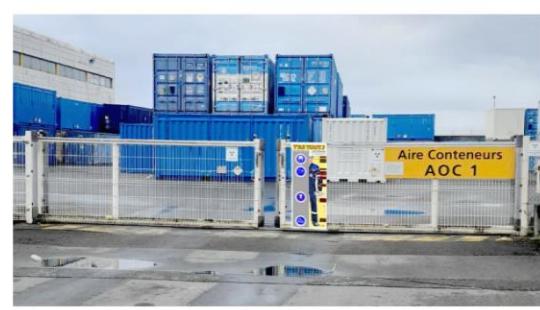
GANTS adaptés aux RISQUES

RTR approprié

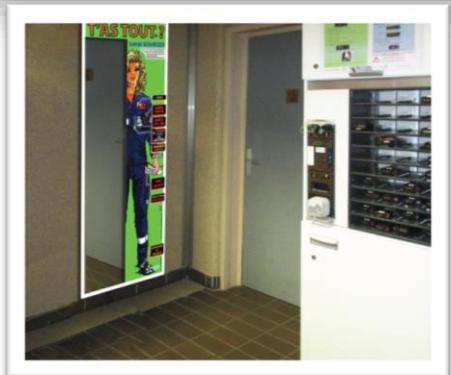
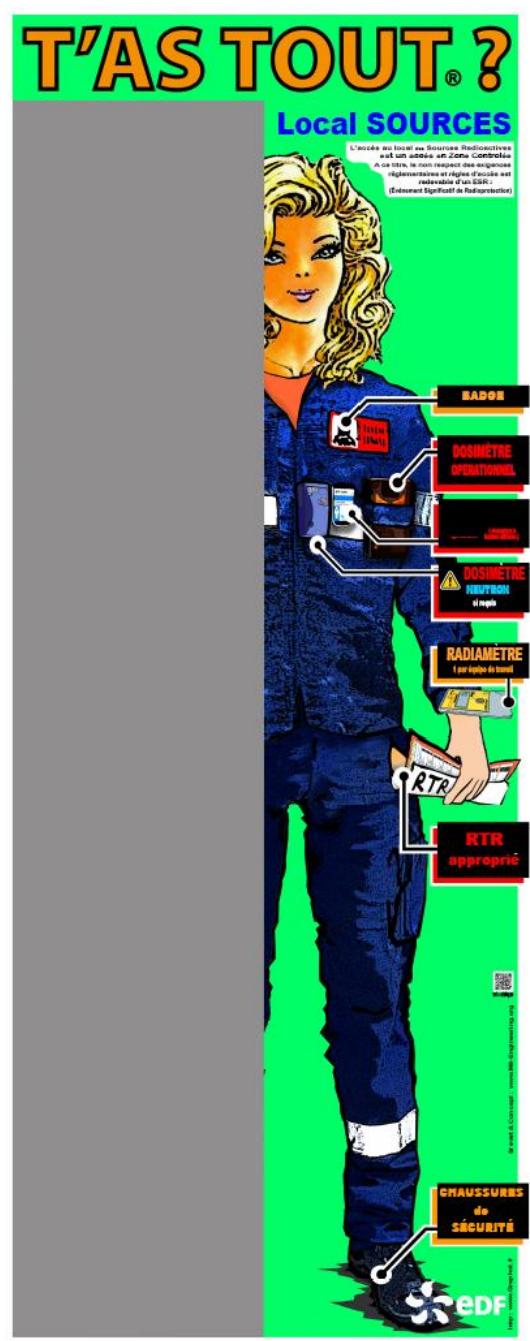
CHAUSSESSES de SÉCURITÉ

EDF

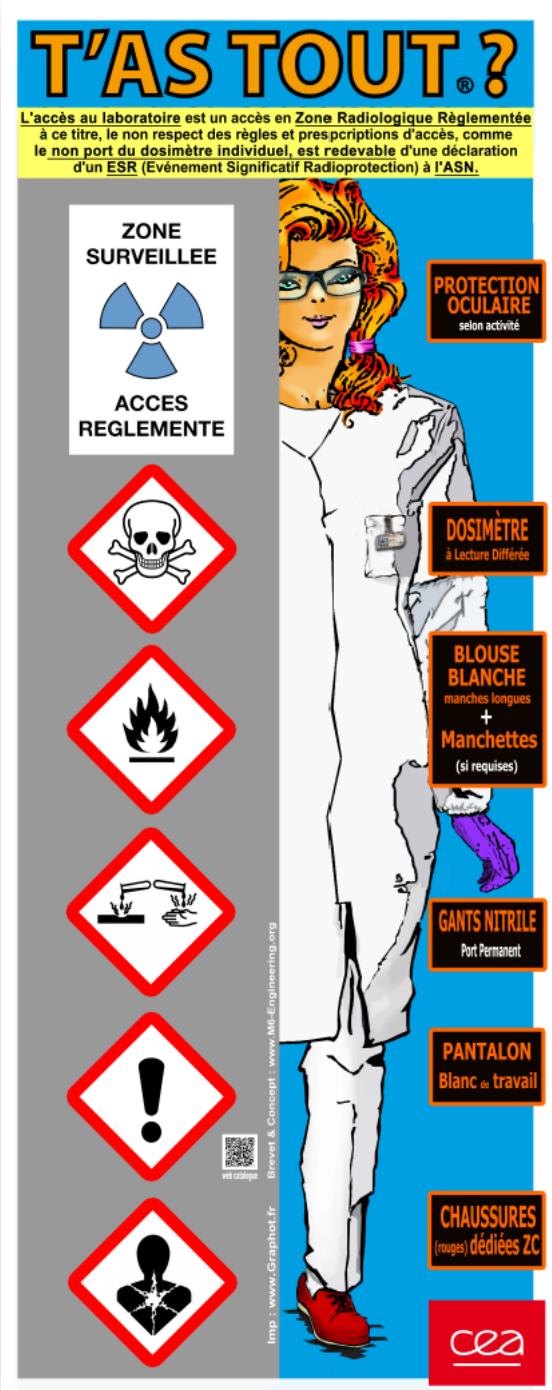
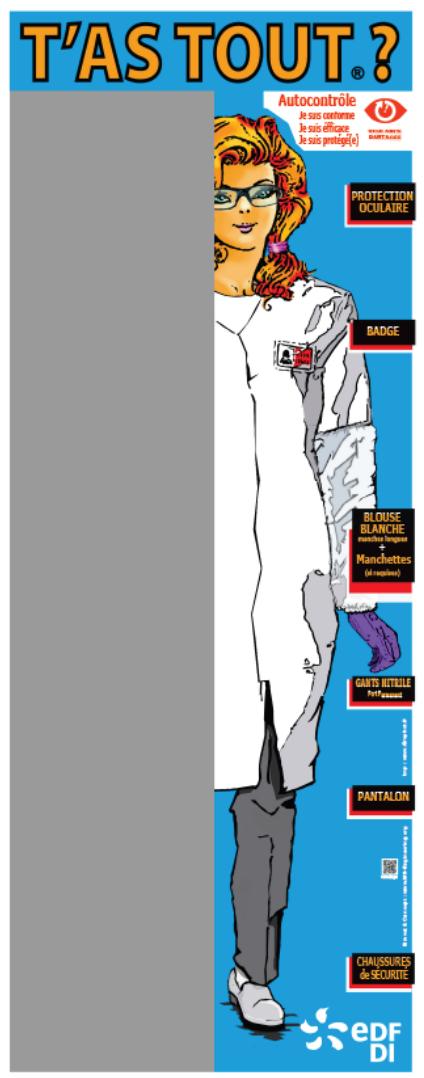
EDF



Modèle : local sources radioactives



Modèle laboratoires ...



Modèle chantier BTP



T'AS TOUT ?

Accès CHANTIER
Conforme, Efficace, Protégé

- CASQUE + Jugulaire
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE adaptée au risque ou
- GANTS adaptés au risque
- VÊTEMENTS de Travail Manches Longues
- CHAUSSEES de SÉCURITÉ

BOUYGUES BÂTIMENT

GRAND OUEST

T'AS TOUT ?

Accès CHANTIER
Conforme, Efficace, Protégé

- CASQUE + Jugulaire
- PROTECTION OCULAIRE
- PROTECTION AUDITIVE adaptée au risque ou
- GANTS adaptés au risque
- VÊTEMENTS de Travail Manches Longues
- CHAUSSEES de SÉCURITÉ

BOUYGUES BÂTIMENT

GRAND OUEST

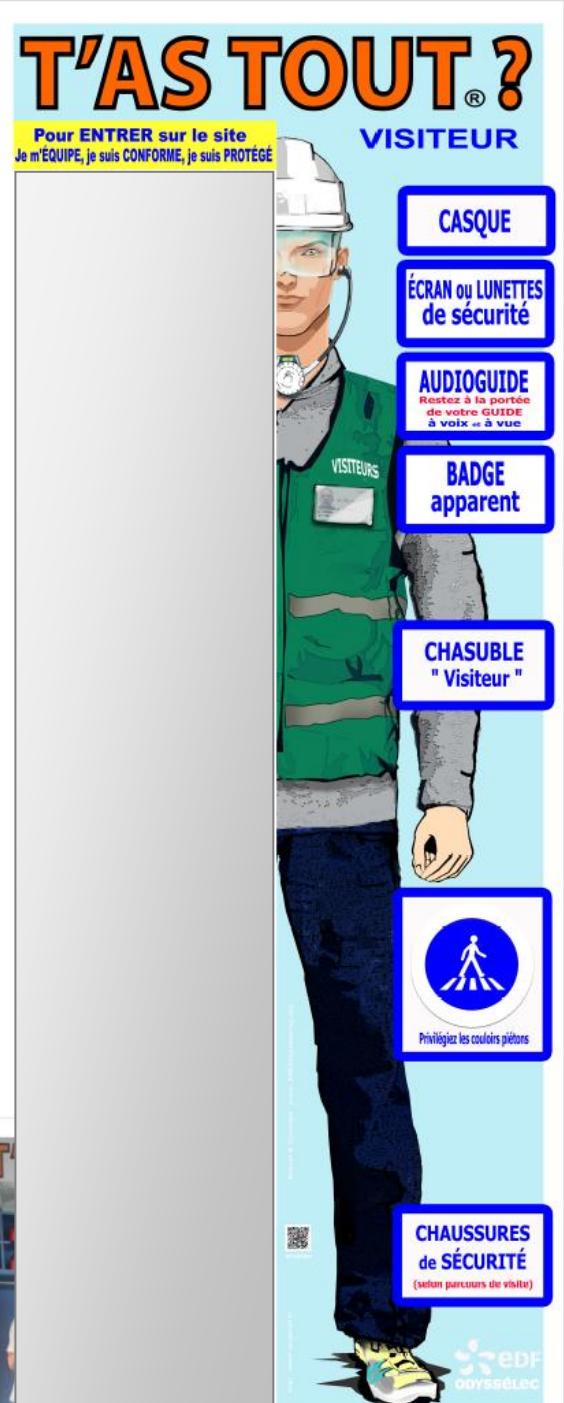
BTP chantiers immobilier



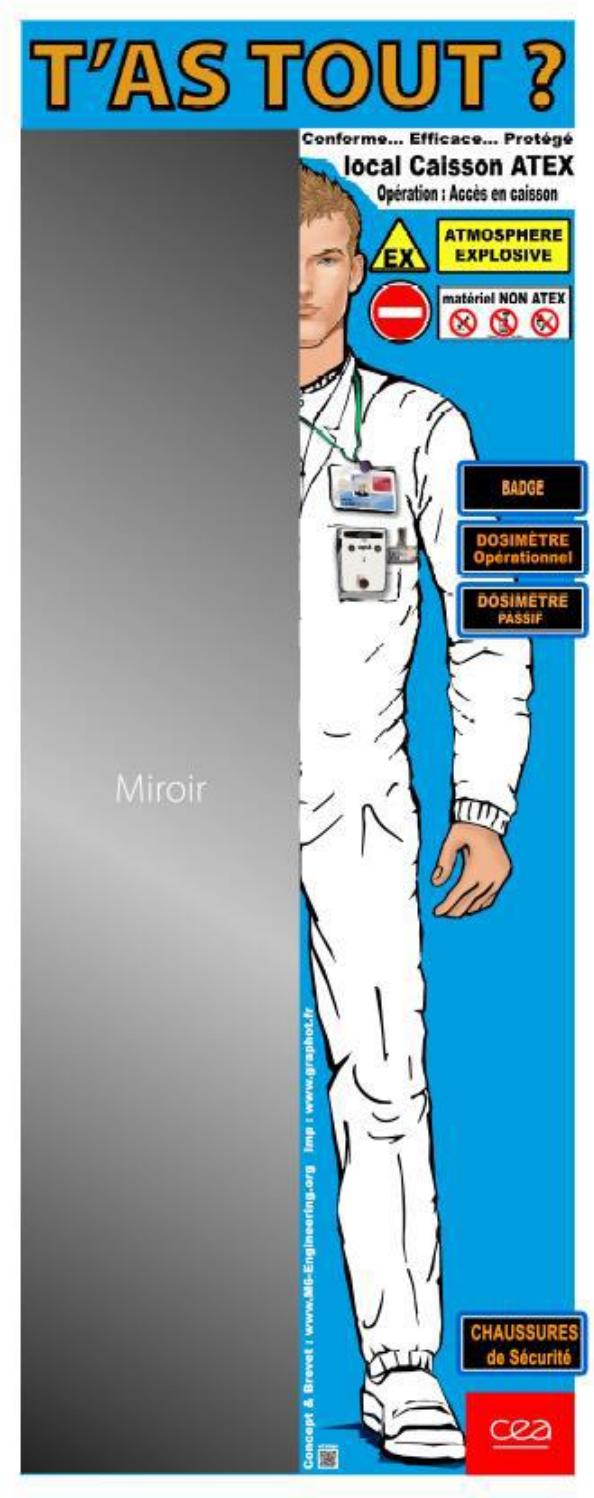
Atelier s et locaux industriels



Modèle Espace Information du Public : visiteurs des installations.



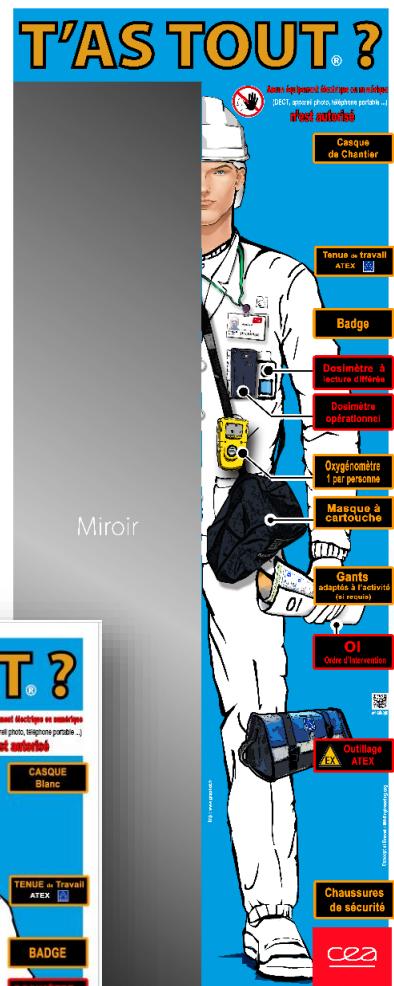
Modèles locaux ATEX



Miroir



Miroir

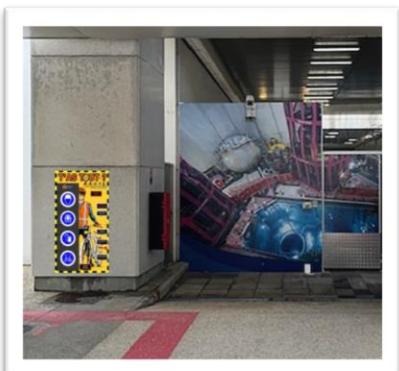


Miroir

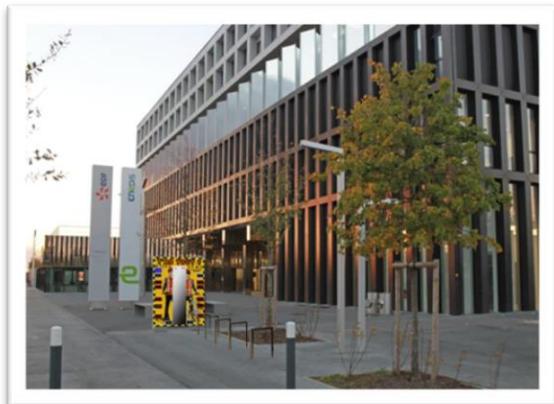
Fonderie acier



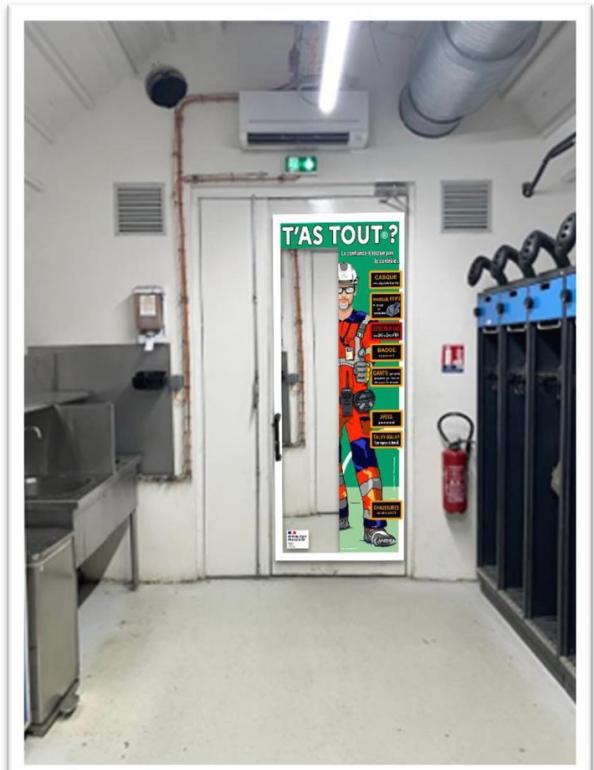
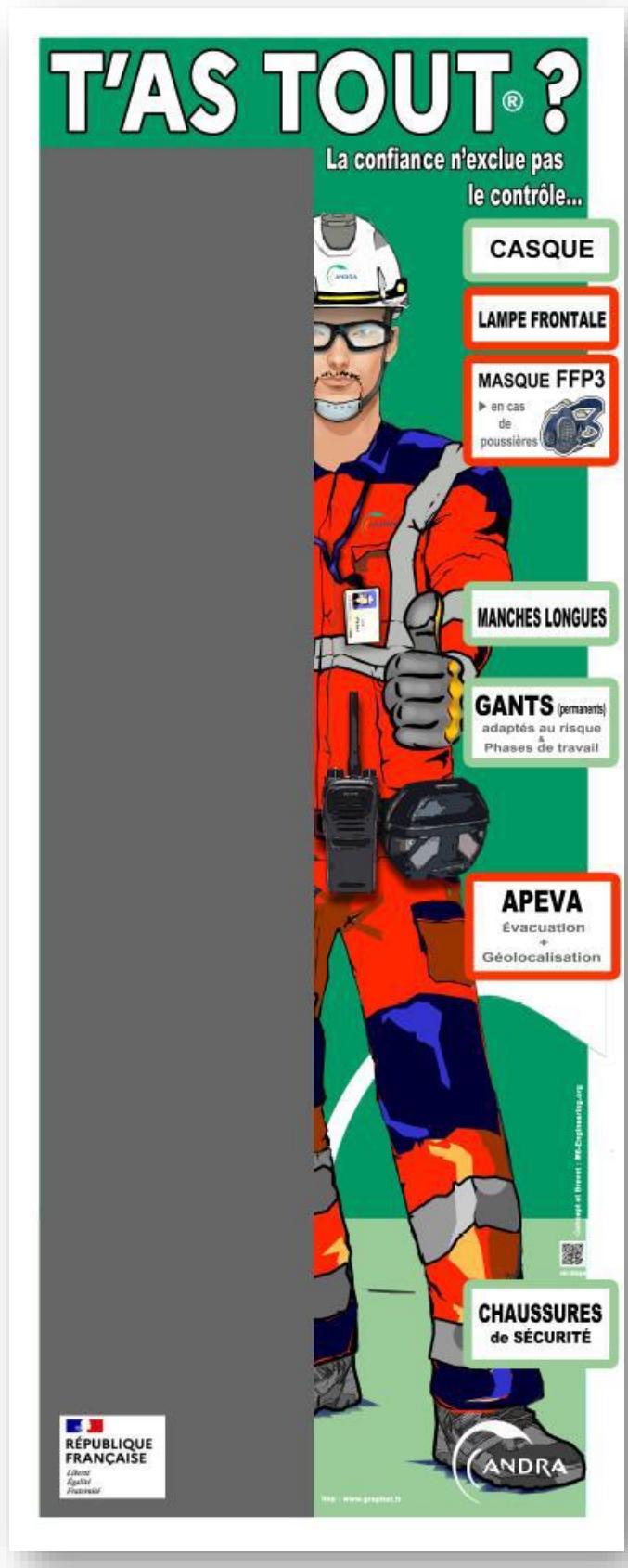
Prevention routière Vélo



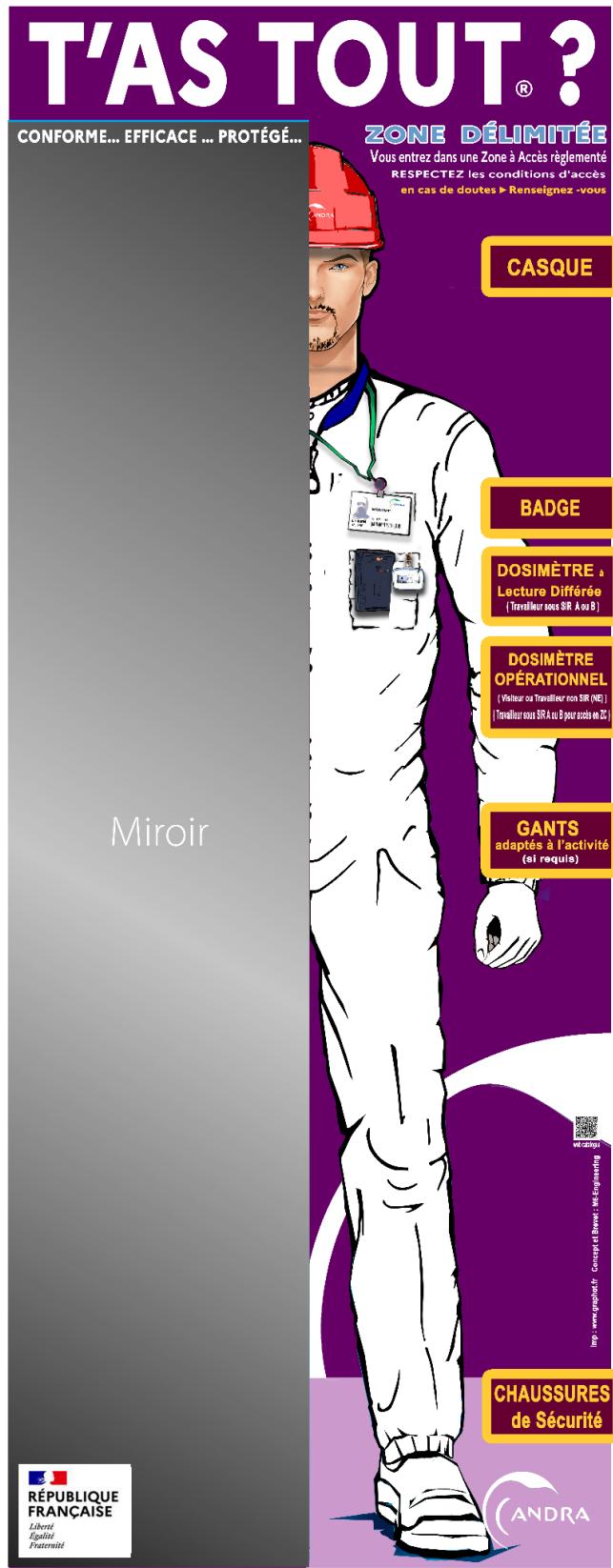
Prevention routière trottinette



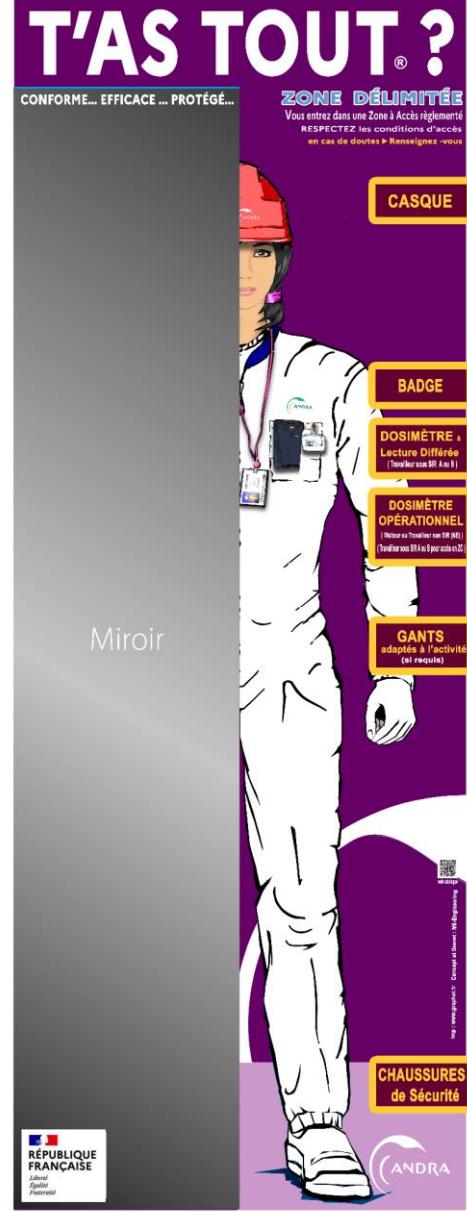
Centre d'enfouissement en galerie ; ANDRA CMHM



Andra : Centre d'enfouissement



Miroir



Miroir



Evolutions : mise à jour V3.0 (2018) - EDF Nucléaire)

Suite à l'évolution organisationnelle des autorisations d'accès en **Zone Orange** intégré dans le processus RTR, les « T'as Tout ? » ont intégré des changements de design et de texte. *nota : les étiquettes des éléments réglementaires sont passées en rouge pour renforcer le message.*

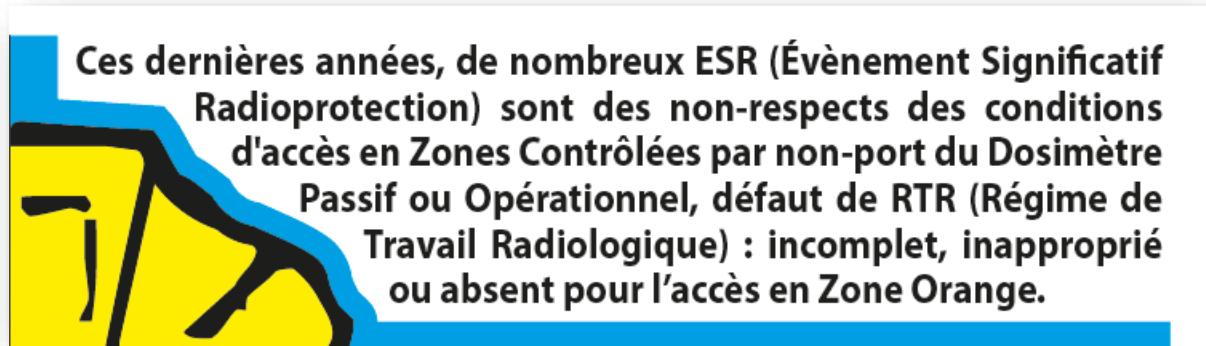


- Suppression de l' « autorisation Zone Orange »,
- Ajout du visuel « RTR Orange (si requis),
- Rappel que l'accès doit se faire avec un RTR approprié. *Il doit pouvoir à tous moment être présenté signé à l'ASN en cas de contrôle...).*

La mise à jour V3.0 intègre également les quelques éléments suivants également issues des REX (retour d'expérience), des constats d'écart, des évolutions d'organisations et des moyens ainsi que des plans d'actions pour le renfort des exigences :

1. Sous titre « T'as Tout ? » message sens et contexte
2. « Radiamètre (un par équipe de travail) »
3. « Dosimètre Opérationnel » au lieu de « Dosimètre Actif » et Suppression de « Film »
4. Evaluation du nombre de stickers (kit) pour Mise à jour

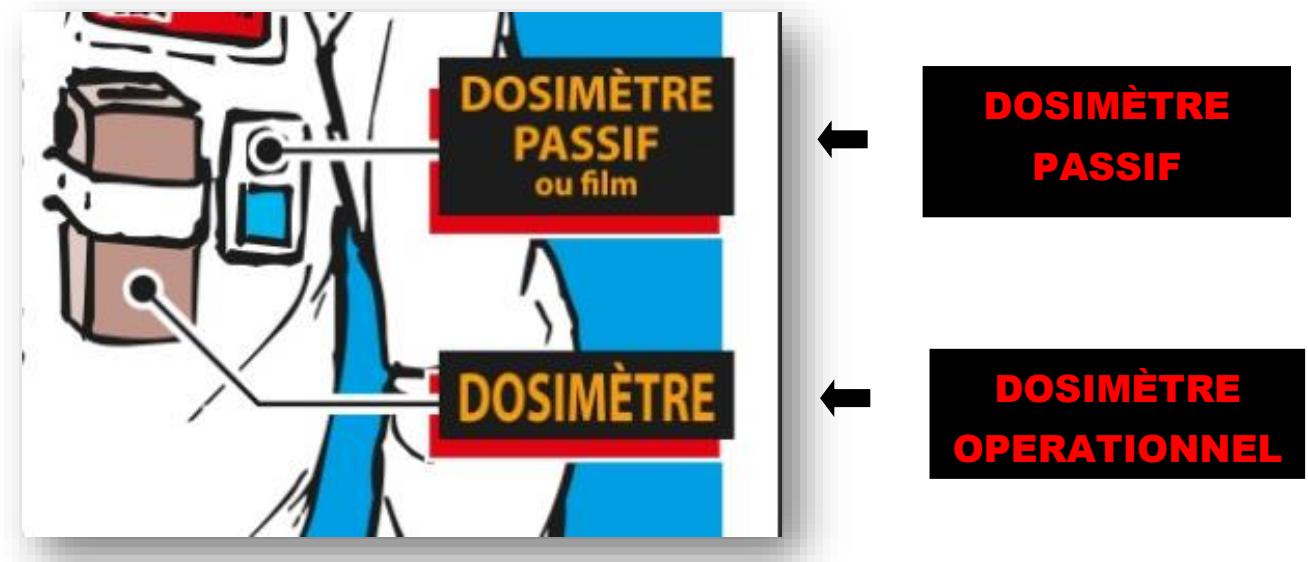
1 : Sous titre « T'as Tout ? » message sens et contexte.



2 : « Radiamètre (un par équipe de travail) »



3 : « Dosimètre Opérationnel » au lieu de « Dosimètre Actif » et Suppression de « Film »



Ces éléments sont dorénavant intégrés dans tous les modèles édités après le 01/11/2017 et selon leur pertinence avec les autres modèles...à la convenance des sites.

Options de mise à jour :

Des « Kits stickers- V3.0 » sont disponibles avec ces nouveaux éléments pour des mises à jour des Miroirs d'autocontrôle existants. CNPE, sites en démantèlement, chantiers école UFPT et prestataires.

Options de design :

Certains sites ont demandé une évolution du design des Dosimètres par exemple.

Ce type d'évolution et de personnalisation est toujours possible à la demande. Il répond à une volonté de se rapprocher des modèles d'équipement du site.



Annexe 1 Option de montage.

Adaptations aux supports : exemple pose sur portes de placards :



Annexe 2 Option de montage .

Adaptations aux supports : exemple pose sur porte vitrée - tirage sur film micro-perforé
(options : ou)



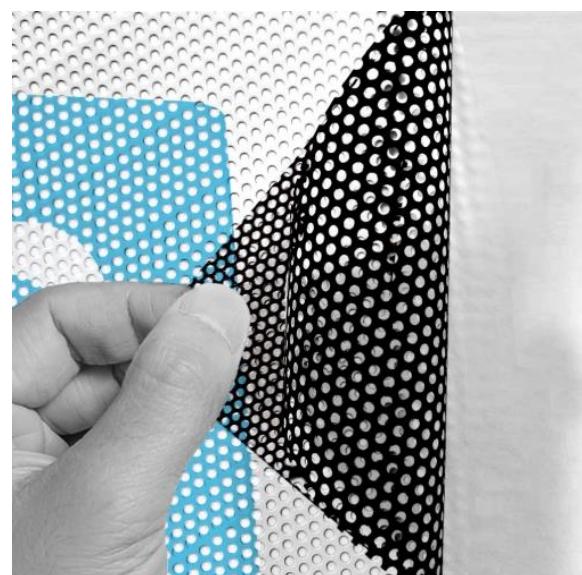
sans miroir



avec film miroir sans teint



Vue de l'intérieur



Annexe 3 de montage .

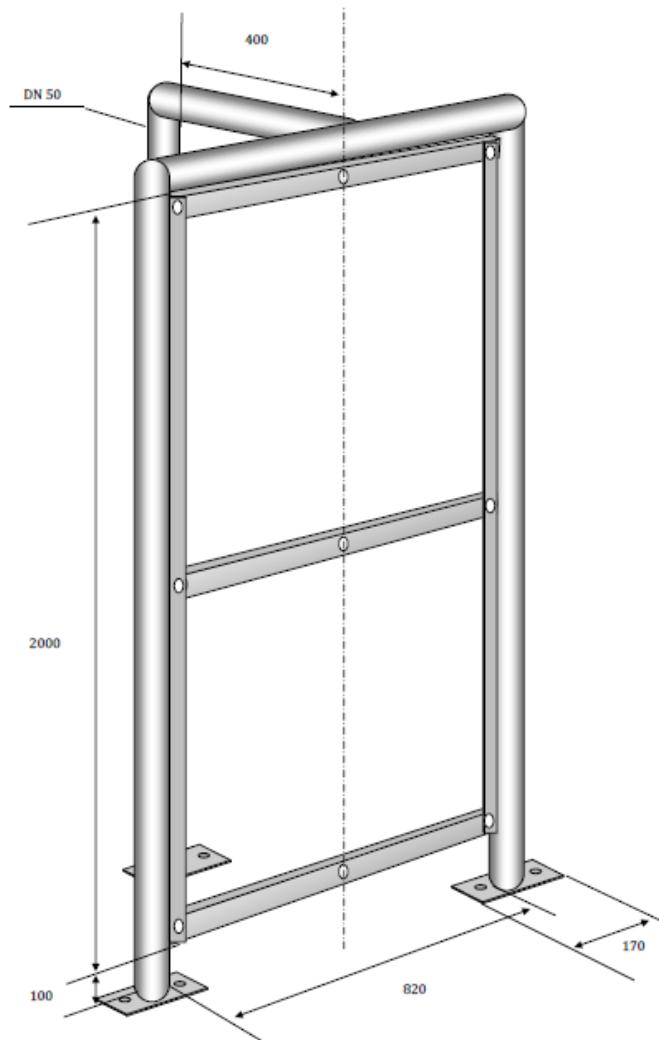
Adaptations aux supports : exemple de pose sur porte avec hublot



Annexe 4 de montage.

Adaptations aux supports : exemple de pose sur porte double battants avec hublot



Annexe 5 : Totem support pour installation en surface dégagée

4 options possibles :

1. Inox,
2. thermo laqué,
3. métallisé et thermo laqué
4. Zingué.

Exemple de réalisations dans les mêmes types d'options (revêtements et finitions)


Inox

Galvanisé

Thermo laqué

Exemple d'implantation



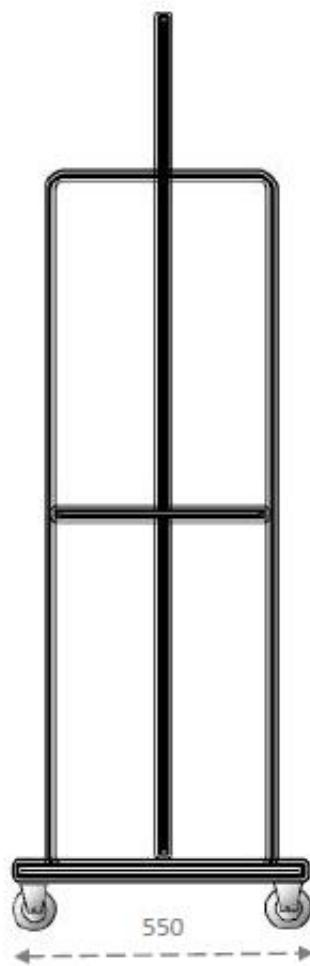
Annexe 6 : support sur roues de chantier

Ref: SP002

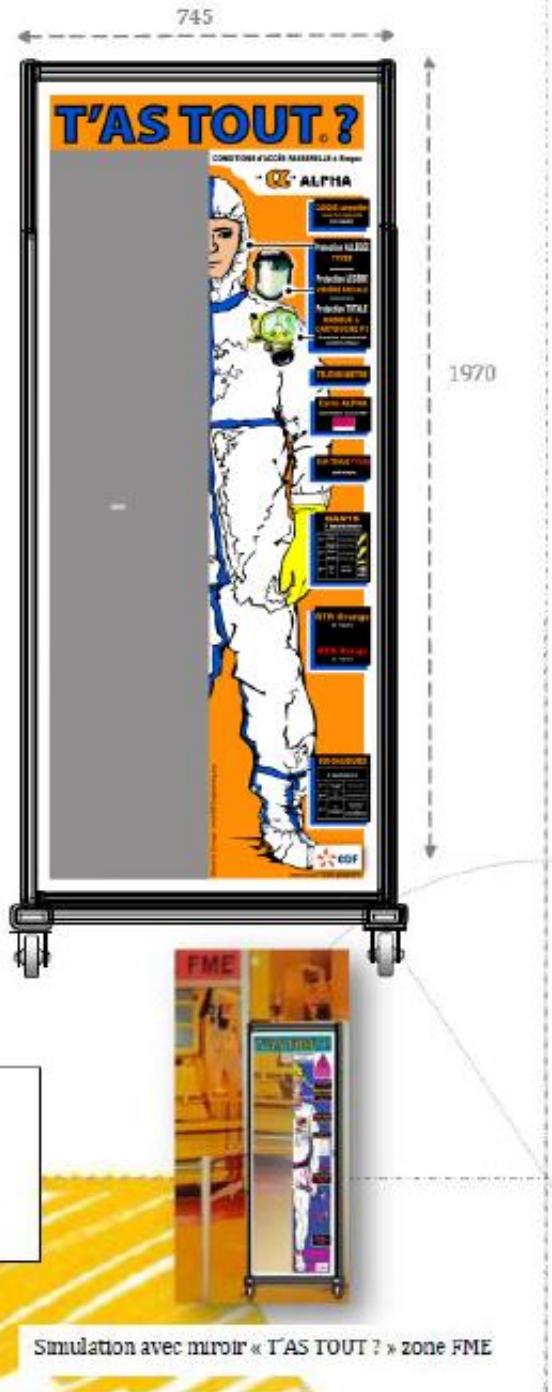


MAURER - Conception Innovation Conseil Expertise
2170 chemin des Paluds
26790 Sault la rouzae
+33 (0) 607 143 247 - jean-eric.maurer@orange.fr
<https://www.m6-engineering.org>

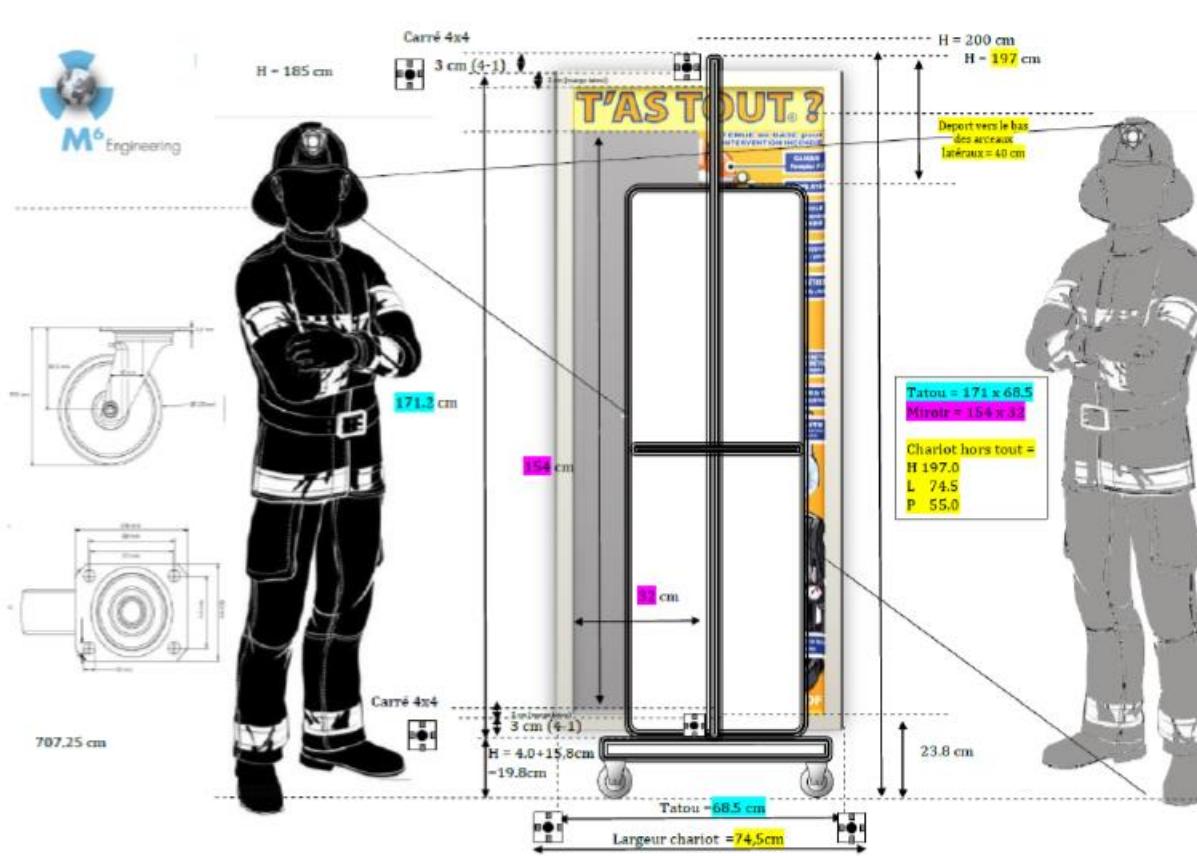
Support mobile
pour miroir d'auto-contrôle
« T'AS TOUT ? »
Schema de principe



2 roues libres ou fixes Ø125
2 ou 4 roues freinées (option client)
Matière des pneus : non marquante
Matière structure : aluminium ou résine (aluminium interdit/filtre déchet nucléaire)
Bouchage des gâssières des structures avec cache coloré.
Base lestée amovible si besoin (option client)



Etude Optique



Détail des composants :

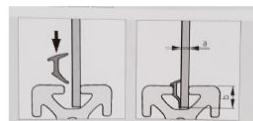
1. Structure :

Aluminium, résine (beige), résine Fuchsia (FME)



3. Joints à lèvres étanchéité rainures support du « T'AS TOUT ? »

modèle 1 ou 2 . (dans tous les cas appliqués sur les 2 faces).



Profils aluminium : légèreté. Conseillés pour les chariots Hors Zone Contrôlée
Profils Résine : Développés spécifiquement pour les applications Nucléaires en Zone Contrôlée. La résine est compatible avec la démarche de réduction des déchets TFA et conforme aux filières de traitement des déchets par incinération (SOCODEI). → Conseillés pour les structures et chariots « T'as tout ? » en Zone Contrôlée

2. Caches rainures : des profilés



Le chariot pourra être équipé selon les choix du client :

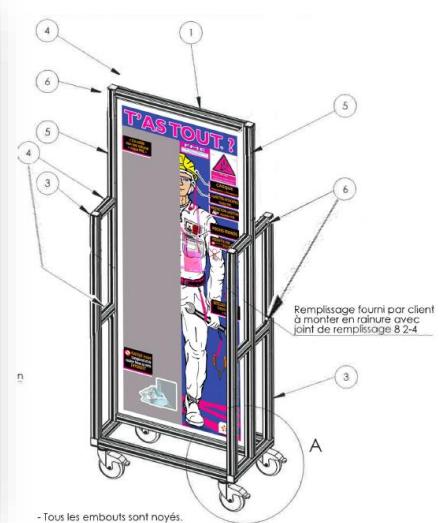
- Option A : 2 roues pivotantes et blocables + 2 fixes. → options conseillée pour la maniabilité et la stabilité de l'équipage
- Option B : 2 roues pivotantes et blocables + 2 libres
- Option C : 4 roues pivotantes et blocables



Exemple d'utilisation des chariots supports.

Ref : SP001

Vue 3D détail du Chariot Support.



Chariots pour chantiers à risque FME Hors ZC (secondaire des GV, Turbines, condenseur...)



Ref : SP001



Chariots pour chantiers à risque FME en ZC

Chariots pour chantiers à risque
H2S

Ref : SP002

Annexe 7 : chariot léger

- Structure légère mobile (format adapté au passage dans les portes standards (80 x220)).
- Roues blocables (risque séisme),
- Un anneau est présent sur l'arrière de la structure pour cadenasse ou simple amarrage
- La structure est livrable : montée/assemblé avec « T'as tout ? » ou à monter (Kit avec notice de montage).
- Le « Tas Tout ? » est édité en option Dibond pour des critères de rigidité et tenue mécanique.



Support léger pour Miroir d'autocontrôle.

Installation du miroir d'autocontrôle « T'AS TOUT ? » :
Positionné en façade sur les montants de la structure.
Fixation à l'aide des écrous ¼ de tour M6 dans les rainures
des montants et vis M6/16/têtes bombées/BTR.



Chariot M6-Eng 2020 :

Chariot léger en matériaux composites. (PMUC / insérables)

Option : couleurs



Annexe 8 : tréteau de chantier

Personnalisable avec tous modèles de « T'as Tout ? »

Ref : SP005


Chevalet de signalisation à équiper selon vos modèles de « T'as Tout ? »

- Ce chevalet de signalisation sert au **rappel des exigences d'accès dans la zone**
 - Il est **lestable** de manière à le rendre encore plus stable.
 - Vous pouvez utiliser du [Sable en sacs de 1 ou 10 kg](#) ou simplement de l'eau.
- ➔Intégrer les risques Sécurité et FME (Foreign Material Exclusion) dans le choix du lest**

Hauteur du chevalet : 750 mm

Zone d'affichage : I : 32.7 x H : 58.8

Poids : 8 kg

Matériaux : Polyéthylène

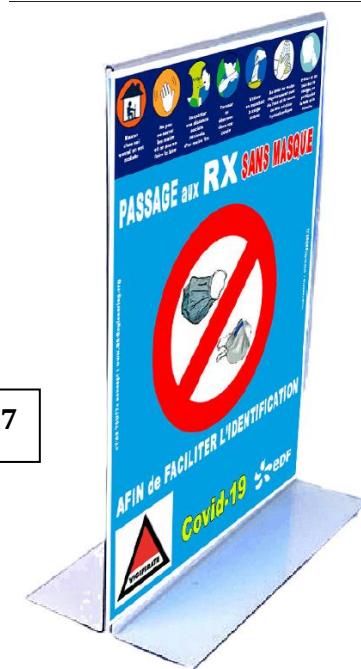
Treteau PVC

Ref : SP006



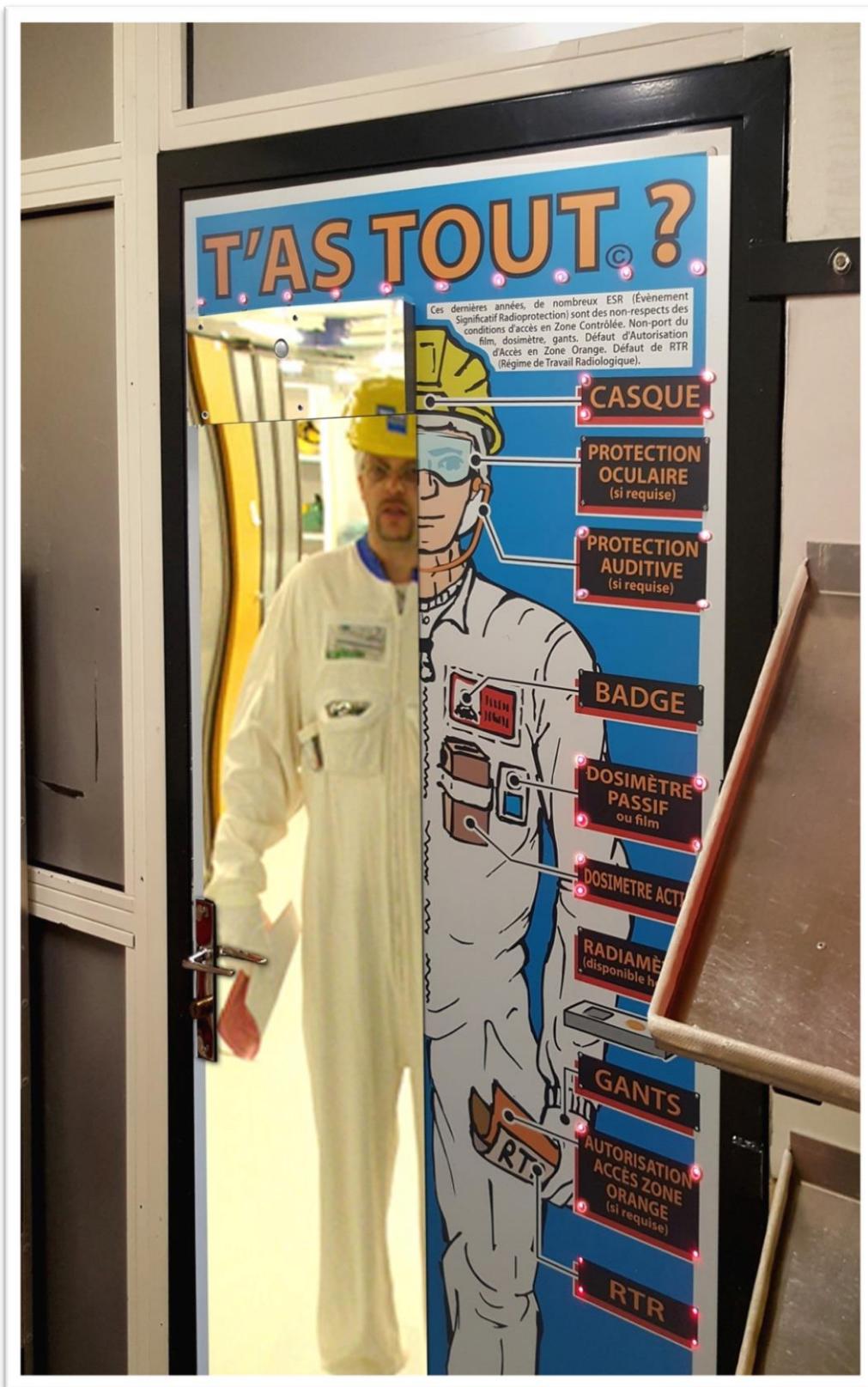
Treteau Plexy

Ref : SP007



Annexe 9 : la version électronique.

Exemple d'application au modèle ref 001



Contexte et attendu :

Le dispositif « Flash » permet de renforcer le principe d'autocontrôle du personnel accédant en Zone Contrôlée. Des systèmes de types LED Flash et Buzzer ou message sont intégrées au miroir (activables par programmation).

Cette demande a été motivée par l'augmentation sur certains sites d'événements significatifs Radio Protection depuis environ 1 an (2015-2016) liés à des accès en Zone Contrôlée sans respect des exigences réglementaires : port du dosimètre opérationnel et dosimètre passif. Mais également sans respect d'exigences locales : port du casque, des protections auditives ou oculaires, des gants...ou encore de radiamètre si requis, de l'Oxygènemètre (cas d'un site en démantèlement), cordon FME, Badge...ou RTR signé...

Les contraintes :

L'alimentation électrique du système : l'alimentation en 12 Volt AC ou DC est retenue afin de respecter les principes de tension de sécurité sur des éléments métalliques potentiellement porte métallique). La qualification et conformité électrique de l'équipement en sont également de fait, simplifiées pour un usage dans le domaine industriel et accessible au personnel de catégorie public.

Les systèmes d'alimentation types piles ou batteries ne sont pas retenus afin de réduire l'impact déchet en ZC et de ne pas engorger inutilement les filières de déchets existantes pour ce type de matériel. Le site se positionnera pour le choix du côté de l'alimentation (gauche ou droit) pour adaptation et implantation des composants sur le modèle.

Les données d'entrée du projet :

4 modes sont potentiellement possibles :

- A. Le panneau est lumineux et clignotant de façon continue (24h/24h).
- B. Le panneau s'illumine uniquement à l'approche de quelqu'un (déTECTEUR IR intégré). Les éléments clignotent selon les choix du site (éléments réglementaires systématiquement et un ou plusieurs éléments que le site souhaite renforcer (exemple : protections oculaires ou auditives, casque...)).
- C. Le panneau est télécommandé par un système « X » qui permet l'allumage des éléments selon programmation. Les éléments répondants aux exigences peuvent être commandés le miroir de façon identique au mode B, suite à une détection de manque ou présence par un dispositif type code barre, QRcode, puce RFID ou caméra de reconnaissance des éléments etc ... un détecteur de passage (porte, tripode, barrière IR...).
- D. L'information éléments « **conformes** » ou « **non conformes** » peut être repérée sur la silhouette par un basculement de couleur des LED vert ou rouge. La

version1 est équipée de LED monochrome. La version 2 est équipée de LED bicolores.

Principes d'interactivité.

- Implantation du dispositif « T'as Tout ? » : selon le guide de la PP12 (DI001).
- Le miroir est dans tous les cas conservé pour le feedback de conformité.

Redondance fonctionnelle.

Le principe miroir est conservé comme ligne de défense en cas d'absence d'alimentation du système LED (panne ou non détection de présence...)

Applicabilité

Le modèle de « T'as Tout ? » reste adaptable selon le site et les exigences (Everest, tenue blanche, chimie, ...). Toute la gamme des modèles des miroirs d'autocontrôle peut être animée par ce système.

CARACTERISTIQUE DE LA CARTE ELECTRONIQUE :

1. Entrée alimentation 12 VDC 1A
2. Protection alimentation régulation interne
3. Carte électronique DFTM 130 mm x 65 mm ép. Max. 1.6 mm
4. Cœur du µProcesseur reprogrammable par sonde
5. Port USB-A Host pour gestion clé USB
6. 16 Mini DIP à glissière – configuration
7. 16 canaux de sorties, string externe, 4 LED par canal régulation automatique du courant
8. 4 canaux de sorties, string externe, 4 LED par canal régulation automatique du courant
9. Entrée logique pour cellule IR (REX balise RX utilisée en CNPE)
10. 1 Sortie 12V pour Buzzer externe
11. Bus de terrain RS485 protégé - 3pts A-B-0v (non monté, en option)

Option à la conception

12. LED bicolores rouges / vertes
13. Auto programmation du µProcesseur – Migration vers microprocesseur ARM 32 bits mode IAP, le programme analyse le contenu de la clé USB et se met à jour sans outil.

LOGICIEL :

- Sur détection « présence personne » déclenchement cycle programmé
- Gestion de 16 canaux LED selon configuration DIP Switches
- Gestion du Buzzer (temps et nombre de Bips)
- Gestion de 4 canaux LED pour bandeau

Seuls les canaux sélectionnés sont pilotés fixes ou clignotants pour 1 temps donné. La configuration est transmise par un fichier texte « .IN » via une clef USB. Ce mode de configuration est pris en compte automatiquement si tous les **DIP Switches** sont sur arrêt,

Ce fichier texte « .INI » respecte le principe retenu dans Windows. Il permet de décrire le fonctionnement. Voir annexe 1

- Activation canal par canal
- Fréquence de clignotement ou fixe
- Temps de commande après « la fin de détection personne »
- Adresse Réseau si Bus RS485



**DIP Switches de
configuration
manuelle en local
(si nécessaire)**

Trame du fichier texte de type « .INI. » configuration des éléments actifs

« T'as Tout ? » électronique -fichier de configuration ind 2

```
[VERSION] (version du fichier)
VersionFichier=01.00; (numéro de version)

[CONFIGURATION] (configuration T'AS TOUT électronique)
Adr485=0; (adresse réseau RS485,min=0,max=255)
TempoLED=0; (période clignotement LED,millisecondes,min=0,max=5000)
Duree=0; (durée fonctionnement secondes,min=0,max=300)

[LED] (état des LED)
(état LED : 0=OFF,1=ON)
(programmation par USB fichier .INI uniquement si switch position 0)
(programmation mode manuel en local. Activation switch position 1 de
chaque voie)

LED TITRE; (s'allume automatiquement sur déclenchement. NON PROGRAMMABLE.)
LED1=0; (état LED casque)
LED2=0; (état LED protection oculaire)
LED3=0; (état LED protection auditive)
LED4=0; (état LED badge)
LED5=0; (état LED dosimètre passif)
LED6=0; (état LED dosimètre actif)
LED7=0; (état LED radiamètre)
LED8=0; (état LED gants)
LED9=0; (état LED autorisation ZO)
LED10=0; (état LED RTR)
LED11=0; (état LED n°11)
LED12=0; (état LED n°12)
LED13=0; (état LED n°13)
LED14=0; (état LED n°14)
LED15=0; (état LED n°15)
LED16=0; (état LED chaussures sécurité)

[FIN]
```

FORMAT DU FICHIER : décomposé en rubriques et paramètres.

Rubrique : chaque rubrique comprend :

- nom de la rubrique, texte entre crochets. NE PAS MODIFIER.

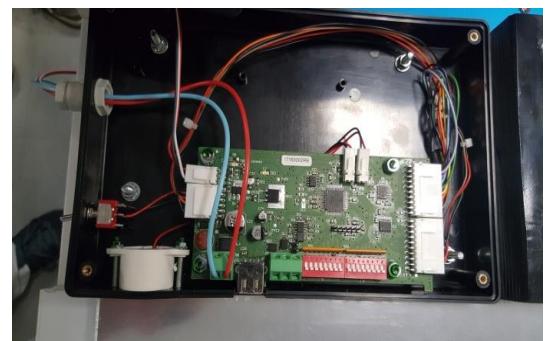
Paramètre : chaque paramètre comprend :

- nom du paramètre, texte avant le signe égal. NE PAS MODIFIER.
- valeur du paramètre, texte après le signe égal. Modification possible.
- fin du paramètre, caractère point-virgule. NE PAS MODIFIER.
- signification du paramètre, texte entre parenthèses. Modification possible.

La rubrique FIN indique la fin du fichier. NE PAS MODIFIER.

SAVELEC
 PAE de Longefan
 Rue de la Houille Blanche
 73300 HERMILLON
 Tel : 04 79 64 24 20
 Mail : he@savelec.fr

Détail des composants électroniques et numériques intégrés



Renforcement des messages, des exigences et de la Communication :

Pour compléter l'évolution et le portage de certaines exigences, pratiques ou exigences locales, des supports complémentaires peuvent être édités à la demande :

- Tapis de souris.
- Tee shirts
- Posters
- Supports magnétiques
- Sous-mains

Sous-mains
ADR/ PREVENTION
Projet d'arrêt de tranche



Tapis de souris : (service elec, CA, projet AT, projet TEM, cellule PDP, service de conduite...)



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



Ref : 1001

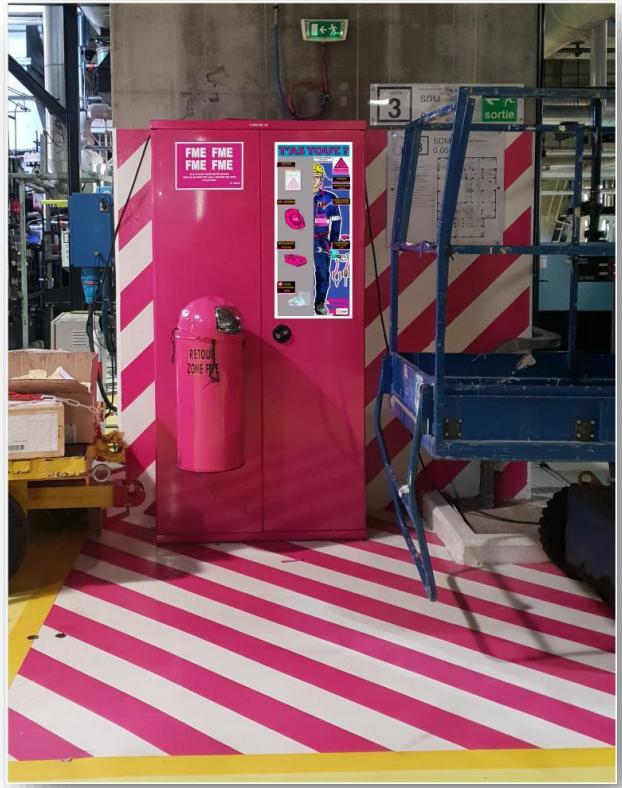
Adhesif au sol : rappel des règles, exigences, bonnes pratiques....
(traitement anti-dérapant haute résistance)

Ref : 2001 V3



sticker ou magnet

(Exemples de supports déjà édités pour les sites CNPE EDF)



Ref : 3210

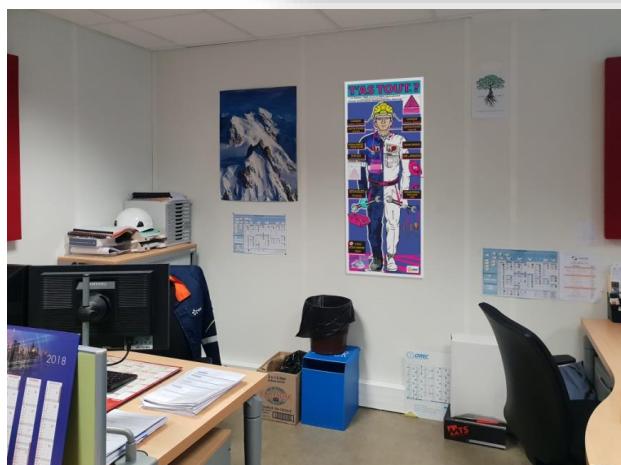
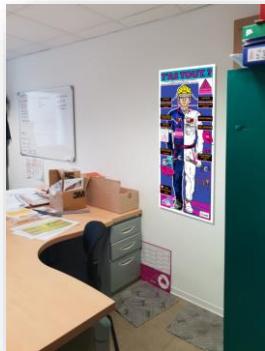
Renforcement du rappel des exigences suite à un ESS ... FME.



Ref : 2090

Le « T'as tout ? » est une ligne de défense Ultime
pour l'accès en zone à risques.
Application des Pratiques des Performances Humaines.

Support : Poster avec ou sans miroir) pour les magasins Outils, les bureaux des CA (Chargés d'affaire), RSP (Responsable de Spécialité), les bureaux PDP (Plan De Prévention)...



Intégration aux SAS, structures mobiles ou temporaires