



**MAURER – Conception Innovation Conseil Expertise**  
 2370 chemin de Paluds  
 26790 Suze la Rousse  
 France  
 +33 (0) 607 143 247  
[jean-eric.maurer@orange.fr](mailto:jean-eric.maurer@orange.fr)  
 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](https://www.linkedin.com/in/jean-eric-maurer)



[www.m6-engineering.org](http://www.m6-engineering.org)



<https://www.m6-engineering.org/miroirs-d-autocontrôle-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.

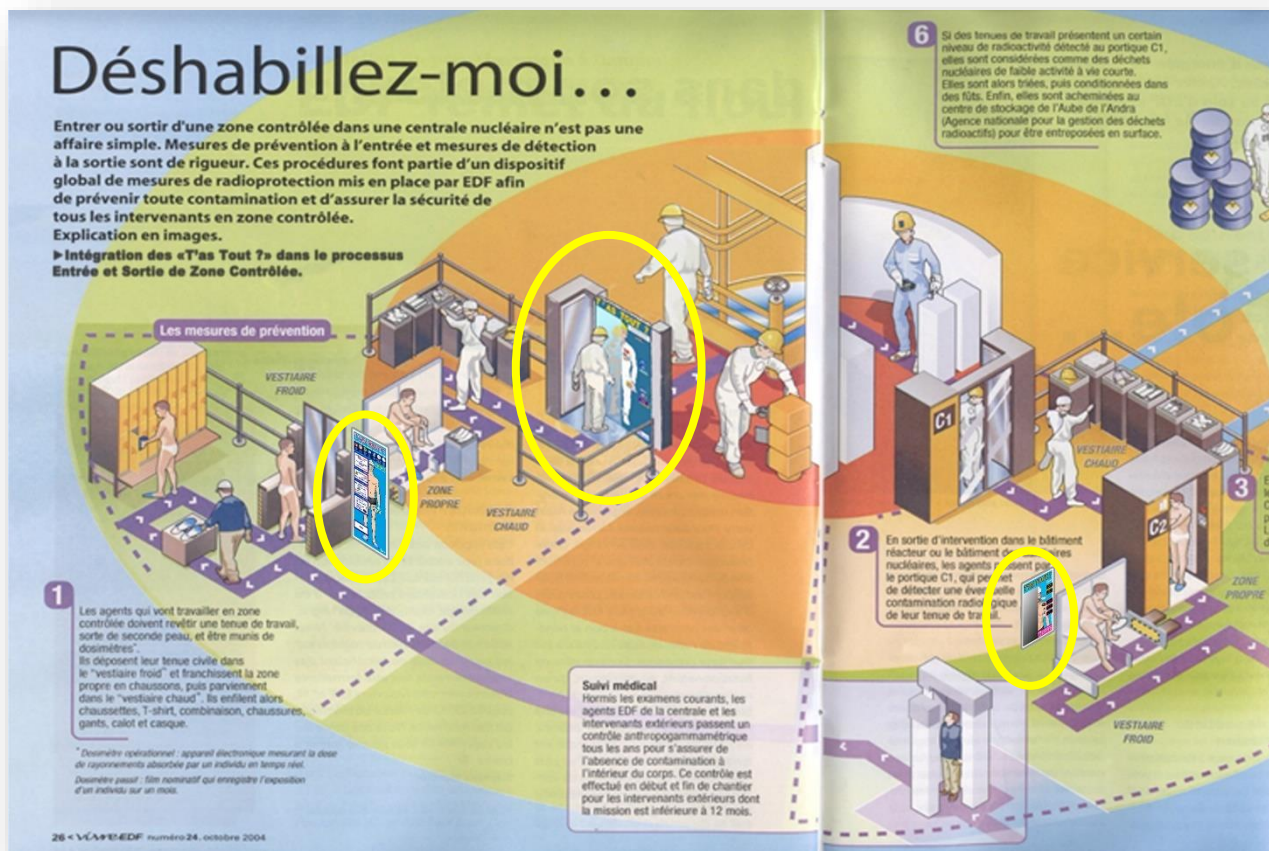
C'est le dispositif de référence des Intervenants pour contrôler en un coup d'œil la conformité de leurs équipements personnels.

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? ® » 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 ?<sup>®</sup> »

Application et Construction Brevetée  
pour l'optimisation de la vision et de la Cognition (miroir d'auto-contrôle)



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



Champ visuel Gauche    Champ visuel Droit

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

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



**LEFT HEMISPHERE**  
Responsible for logical thinking  
Focused in analysis  
Responsible for language skills  
Controls speech  
Responsible for monitoring facts and names  
Controls reading and writing abilities  
Controls science and mathematical capabilities  
Specializes in sequential processing of information  
Controls right part of the body

**RIGHT HEMISPHERE**  
Focused in intuition  
Controls the non-verbal information  
Responsible for spatial orientation  
Focused in synthesis  
Responsible for drawing pictures  
Responsible for imagination  
Responsible for musicality  
Creates emotions  
Processes dreams  
Specializes in multitasking and parallel processing of information  
Controls left part of the body

Sources : M6-Engineering

## 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<sup>®</sup>? »**

**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.

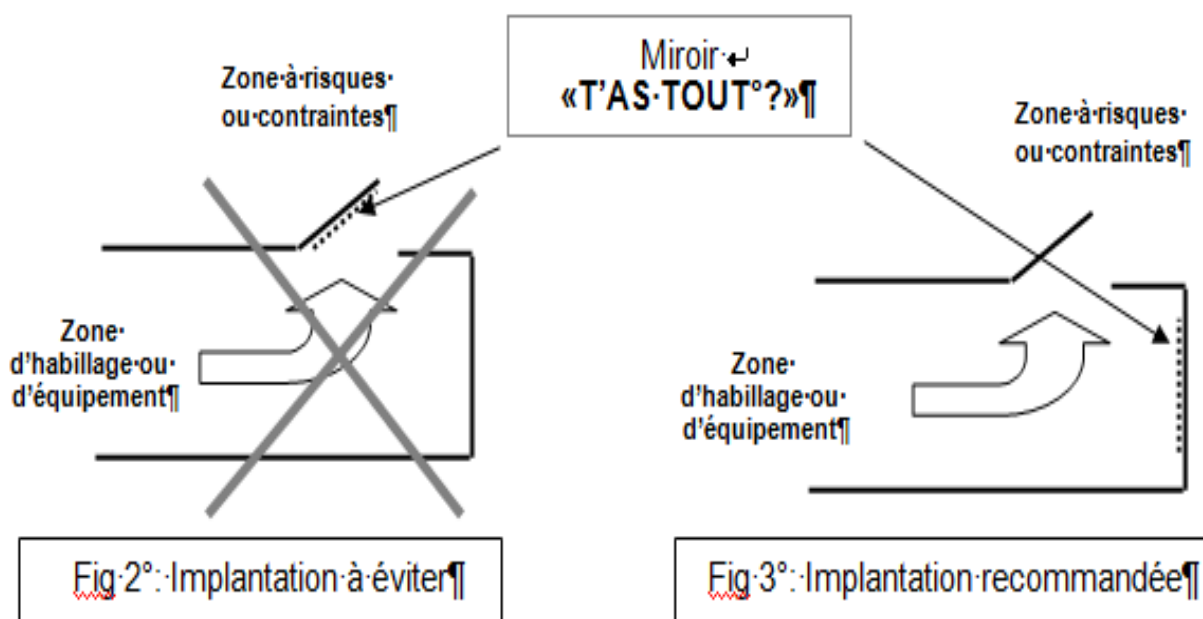
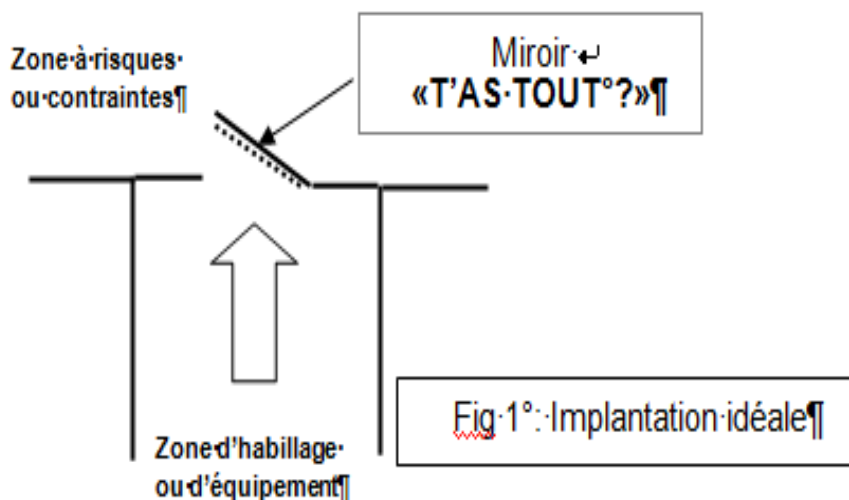
## Implantation :

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'efficacité 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 « T'as 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 Sureté 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). !...

M6-Engineering.org



## 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 applicable.
- **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.

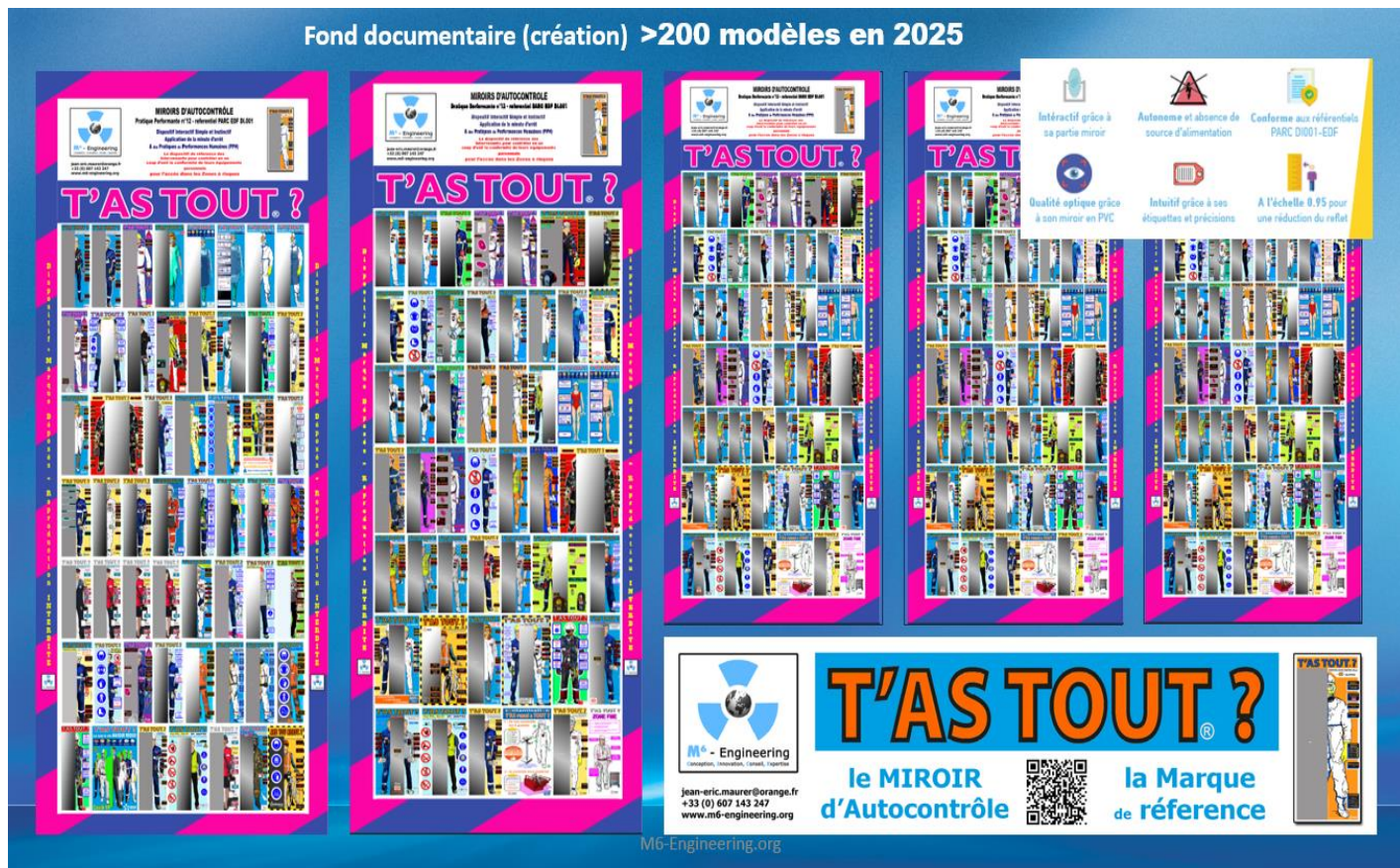
Sans miroir, les « t'as tout ? » sont utilisés :

- 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 guillottes 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 ...).

**Fond documentaire (création) >200 modèles en 2025**



M6-Engineering.org



## Caractéristiques techniques :

<b>Dimension</b>	: Modèle standard : 80 x 200 cm + Miroir 35 x 185 cm Modèle sur mesure, intégration hublot...
<b>Imprimerie</b>	: Numérique sérigraphie, résistance UV, encres écologiques
<b>Masse</b>	: 4.25 kg selon support d'édition
<b>Matière</b>	: PVC blanc expansé 4mm, Dibond (recommandé) Miroir PVC 3mm
<b>Classe feu</b>	: M1 selon NF P 92-501 / classement B2 selon DIN 4102-1
<b>Options</b>	: Tirage sur DIBOND (sandwich aluminium- Classe B2 selon DIN 4102-1) Dibond Acier (sandwich acier) → <i>vignettes magnétiques possibles !...</i> Revêtement Intempéries + joint silicone d'étanchéité autour du miroir Kakémono 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...
<b>Concept</b>	: Breveté <b>INPI</b> par <b>M6 – Engineering</b>
<b>Marque</b>	: « <b>T'AS TOUT ? ®</b> » déposée et enregistrée <b>INPI</b>
<b>Modèles</b>	: Originaux, personnalisés et enregistrés <b>INPI</b>
<b>Archivage</b>	: 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](mailto: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](mailto: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	
		FOREX	DIBOND (PE / Aluminium)	STEELBOND (PE /acier) magnétique			Nombre par expédition	Prix : € HT
PANNEAU AVEC MIROIR								
Modèle standard	80 x 200	340,00			≤ 5	5 à 6	1	25
		290,00			> 5	3		
Modèle standard	100 x 200		+ 48,50	+110,00	par exemplaire		2 à 3	40
Modèle sur mesure	A la demande	X	X	X	Sur devis	5 à 6	4 à 5	55
Option « Mobilité » Chariot Résine ou Aluminium	74.5 x 197 x 55		compatible	compatible	Sur devis : (fourniture, montage et intégration) Livraison assemblé	5 à 6	6 à 7	70
PANNEAU SANS MIROIR								
Modèle standard	80 x 200	290,00			≤ 5	4	≥ 10	Offert
		240,00			> 5	3		
Kakemono – Roll-up (sans miroir)	85 x 200	290,00			par exemplaire	4		
Sticker (option pour mise à jour)	Format A4 *	15,00*	Format A3*	25,00*	*indicatif → Ajustement / Devis selon dimension et quantité			
Plaque magnétique souple	Format A4 *	*	Format A3*	*	*indicatif → Ajustement / Devis selon dimension et quantité			
Etude et création de nouveau modèle	A la demande	X	X	X	Sur devis	A définir		





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



Jean-eric.maurer



www.m6-engineering.org



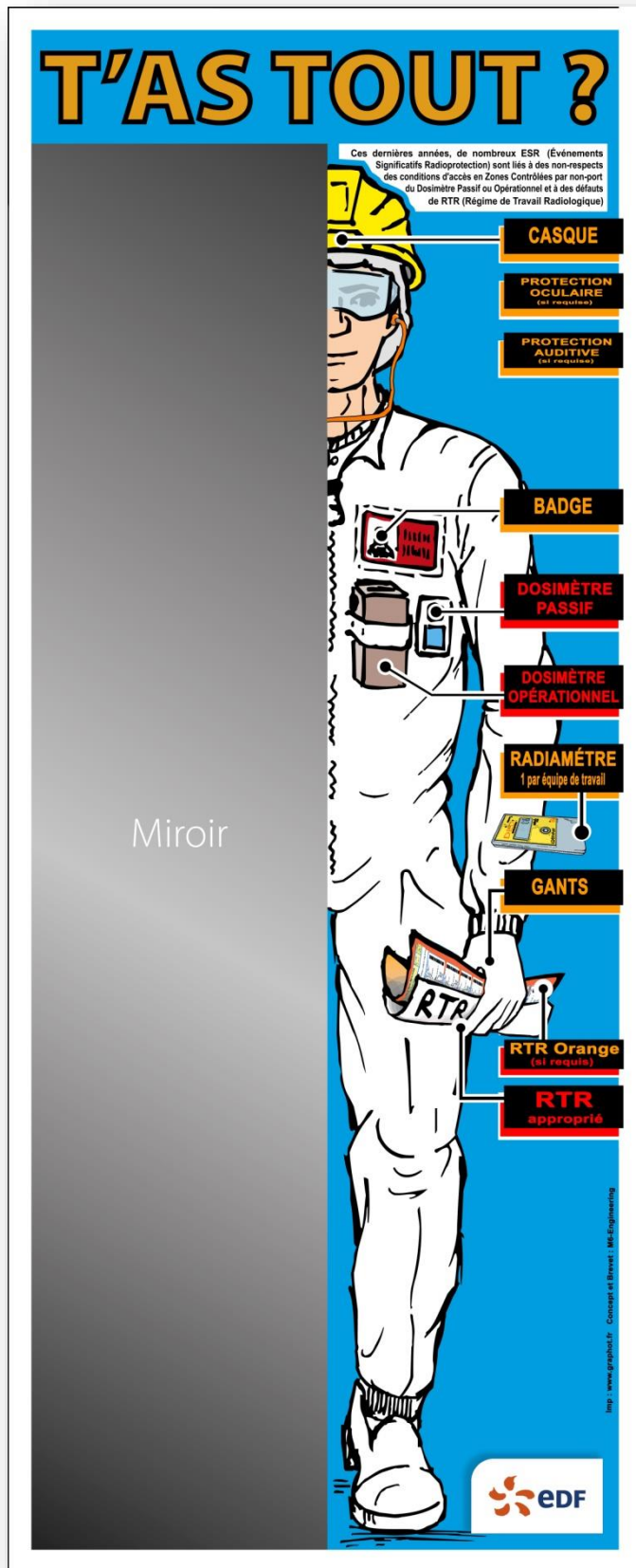
https://www.m6-engineering.org/miroirs-d-autocontrôle-t-as-tout

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

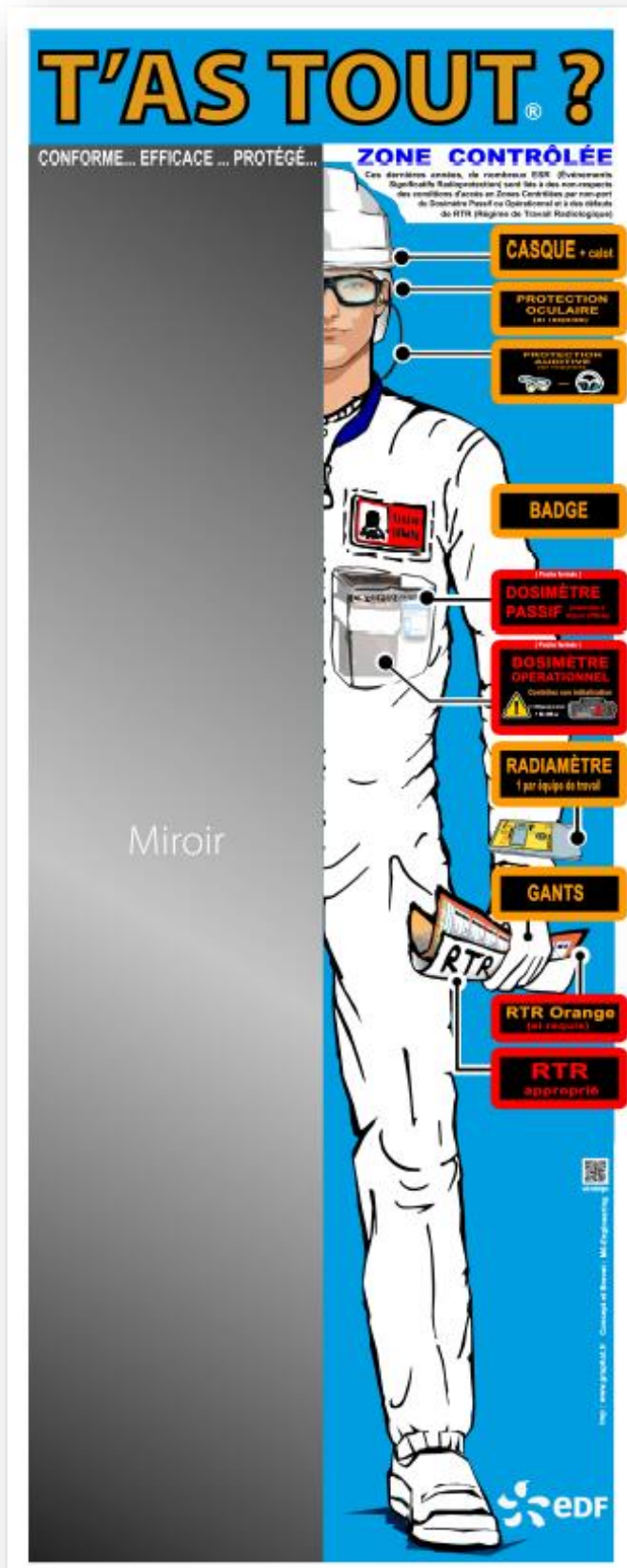




**Modèle Référence n°001-V3 : accès en Zone Contrôlée tenue de base coton blanche (modèle historique m6-Engineering – Maurer Jean-Eric)**



**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)**



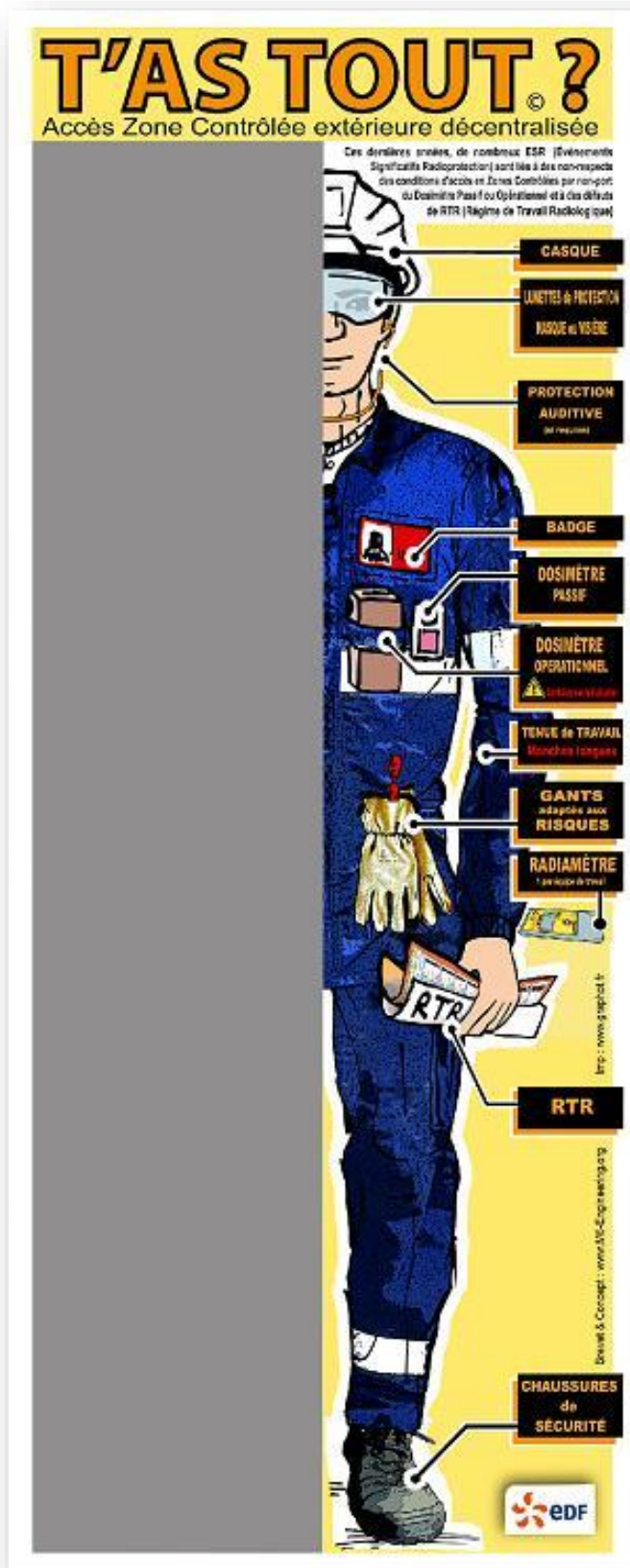
**+ Nombreux Kits de mise à jour standards ou personnalisés**

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





## Modèle Référence n°015 : accès en Zone Contrôlée décentralisée



Références		Modifications
015		Cotes externes 80x200
016		½ silhouette sans miroir
Option	Thème	O/N/Étiquette
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	



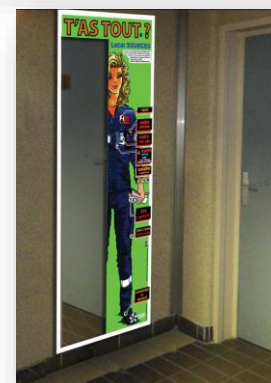
(Demie silhouette pour complément armoire LMF/Distributeur Dosimètres opérationnels).



## Local Sources (ZC Everest)

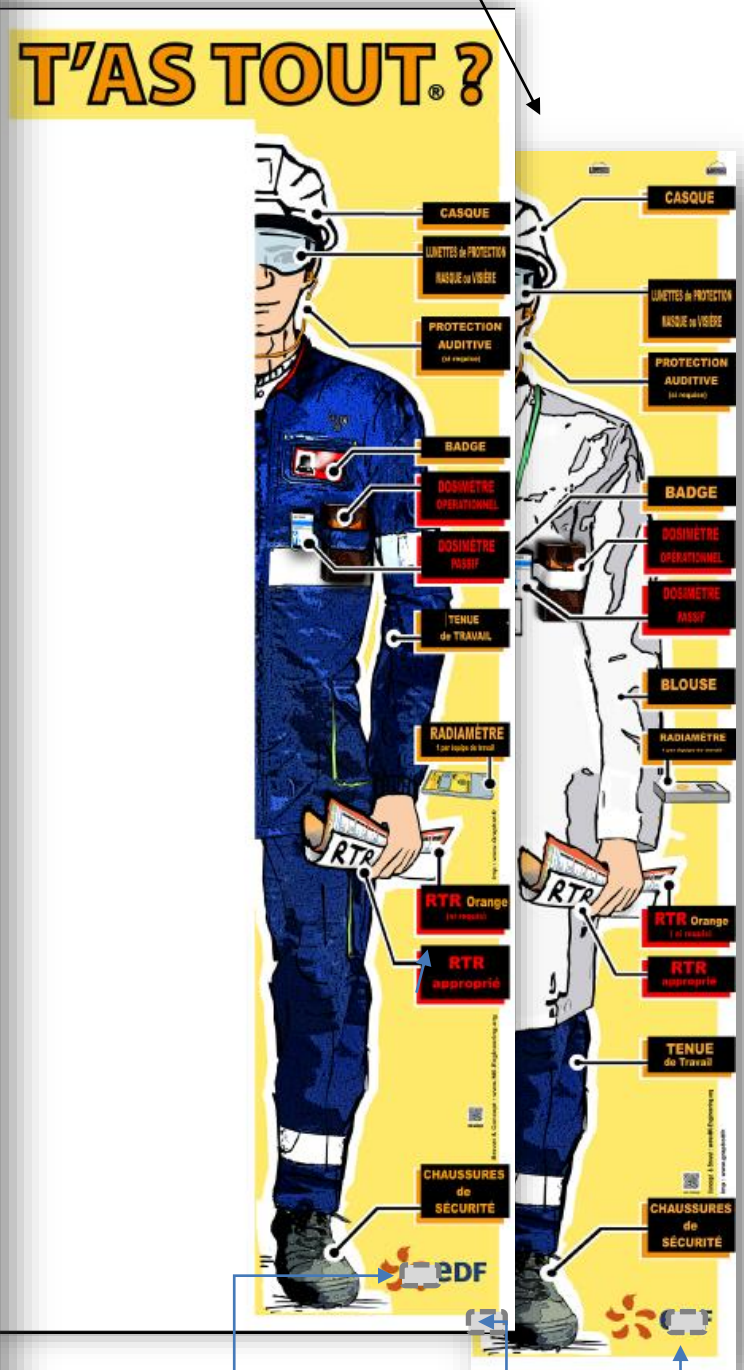
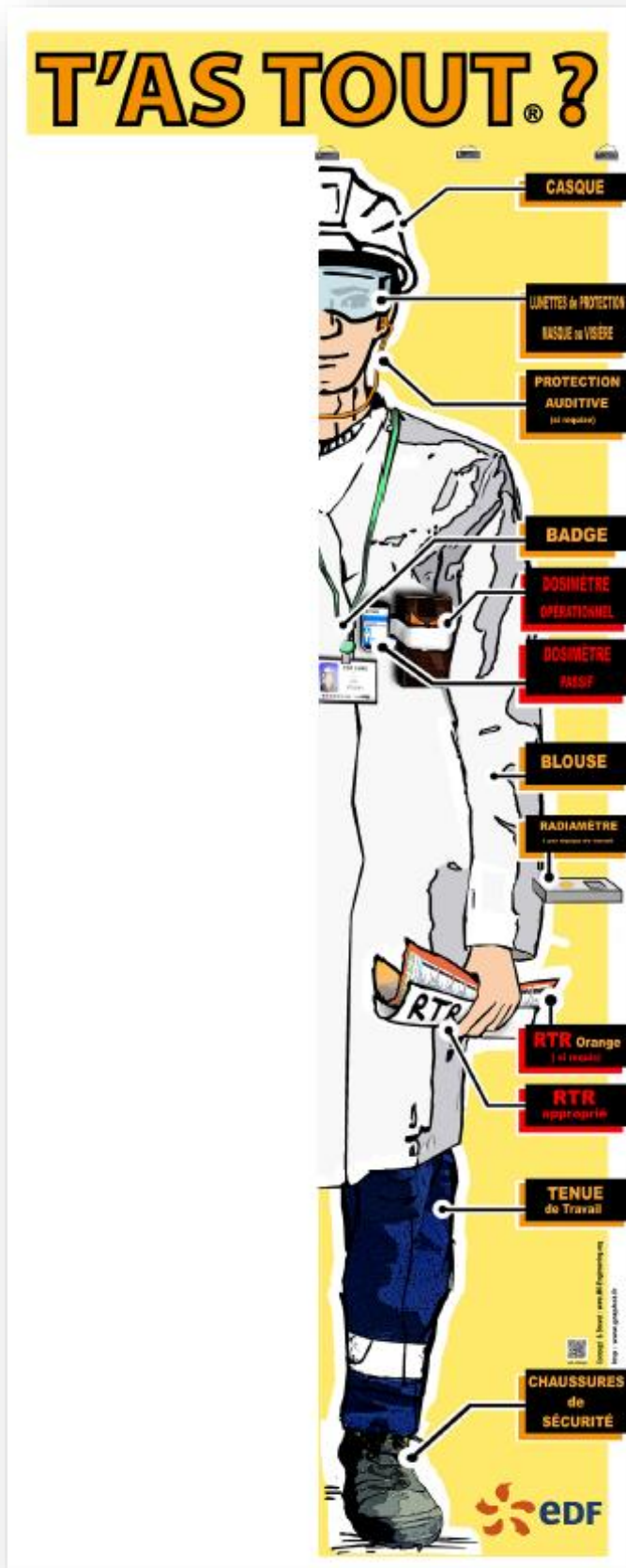


Références		Modifications
015		Cotes externes 80x200
016		½ silhouette sans miroir
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif Gamma Neutron*	*selon ADR pour la zone de travail + RTR dédié
F	Dosimètre opérationnel Gamma Neutron*	*selon ADR 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 règlette (type ardoisine RP)



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



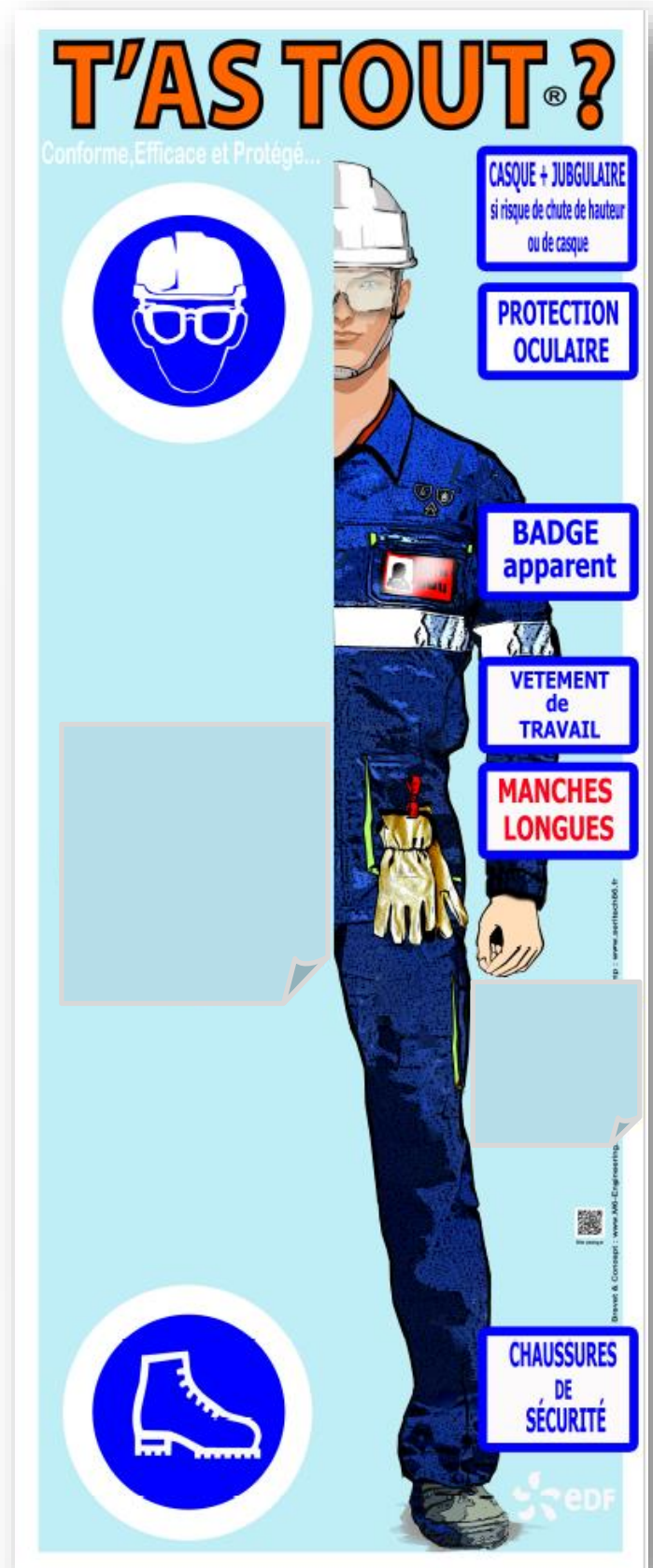
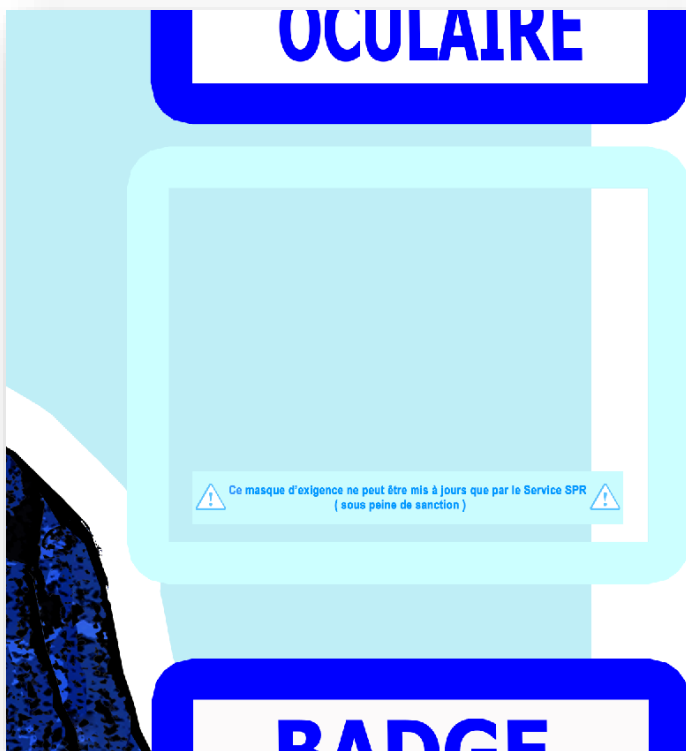
Références	Modifications
020	Cotes externes 80x200
021	Silhouette inversée à gauche
022	Avec miroir / sans pictogramme

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

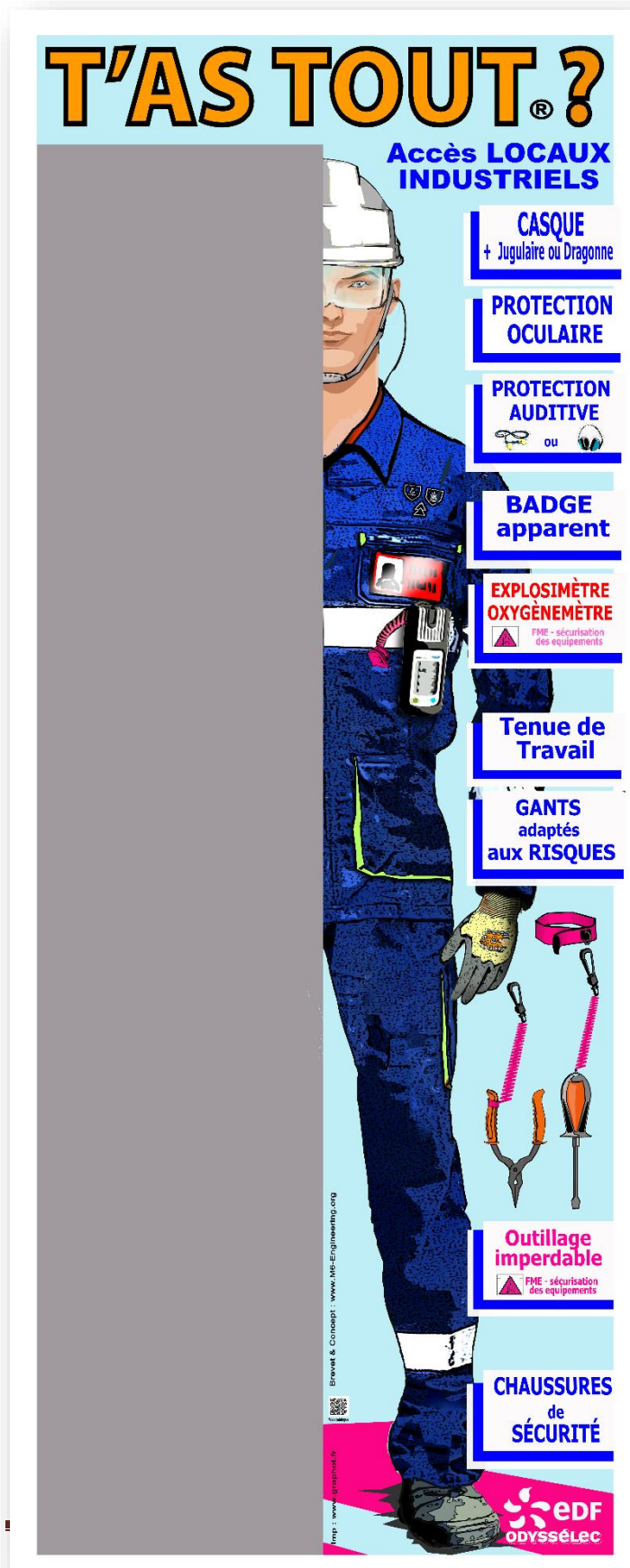




**Modèle Référence n°025 : accès aux locaux industriels. Homme ou Femme**



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

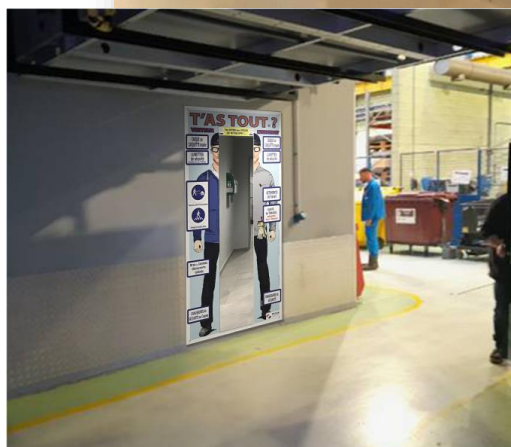
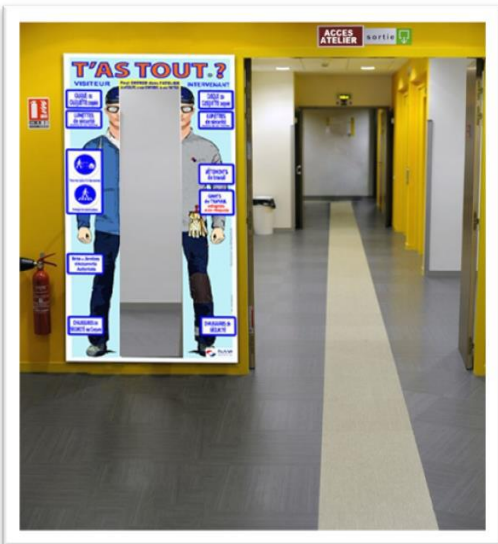


Références	Modifications
020	Cotes externes 80x200
021	Silhouette inversée à gauche
022	Avec miroir / sans pictogramme

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		

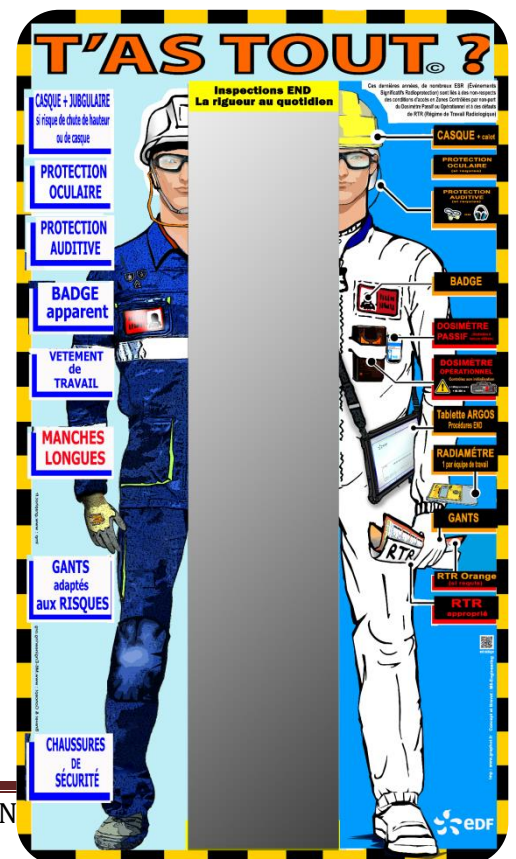


**Modèle de référence 040 : pour zone à deux options possibles : (atelier, bureau, magasins...)**



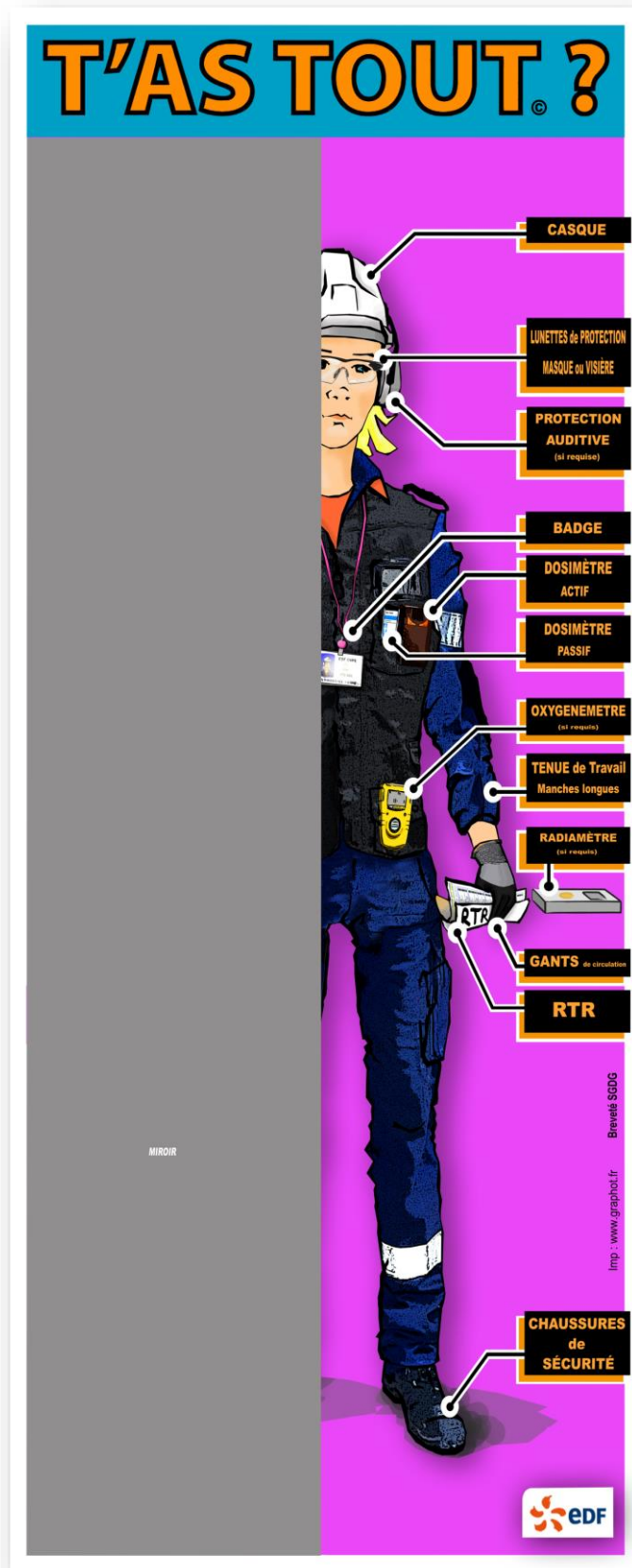


**Modèle de référence 050 : pour zone à deux options possibles : (atelier, bureau, magasins...)**





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

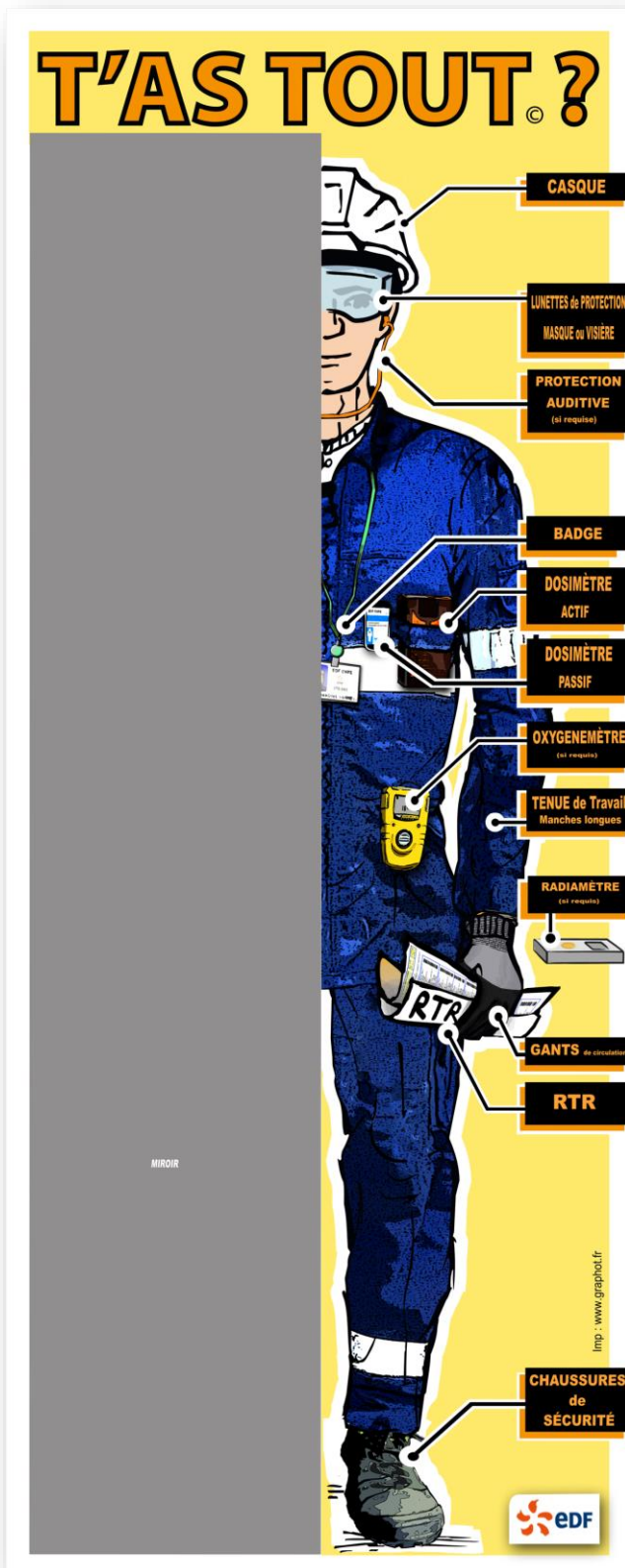


Références	Modifications
030	Cotes externes 80x200

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**

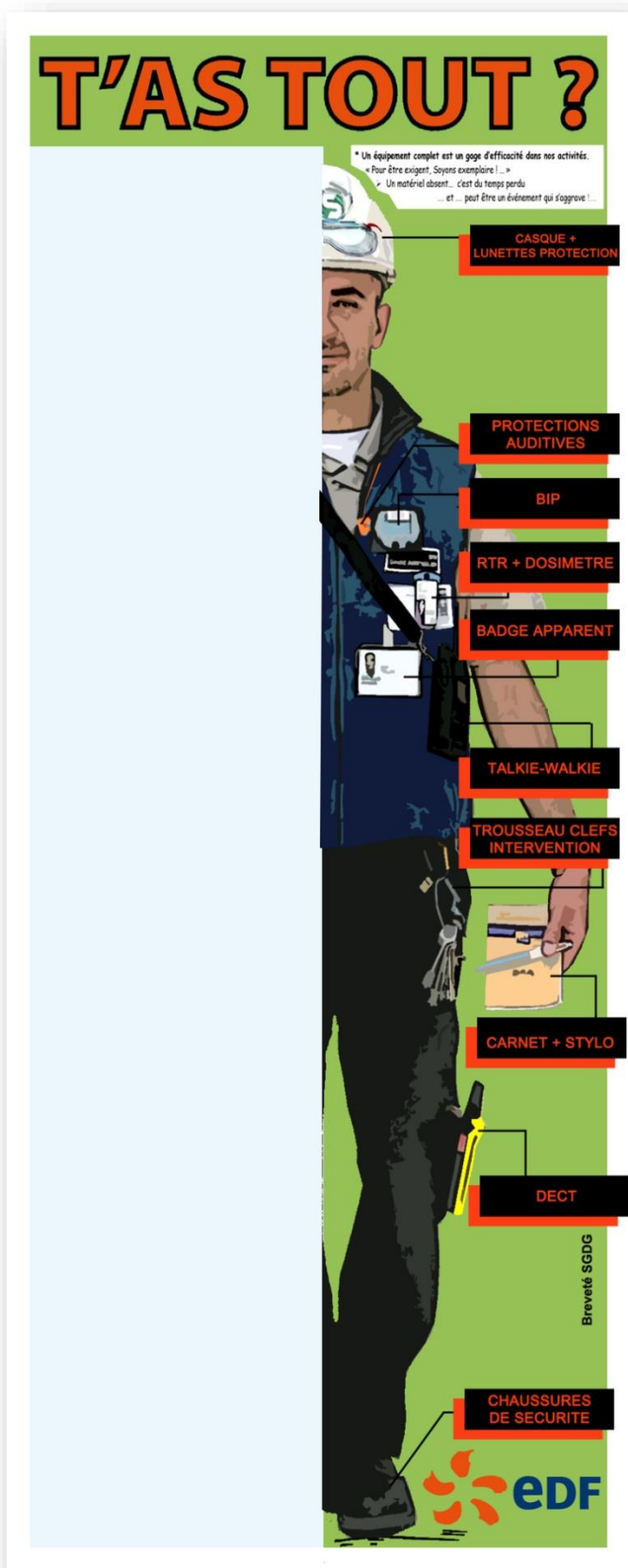
**modèle Homme**



Références	Modifications
040	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Étiquette
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**

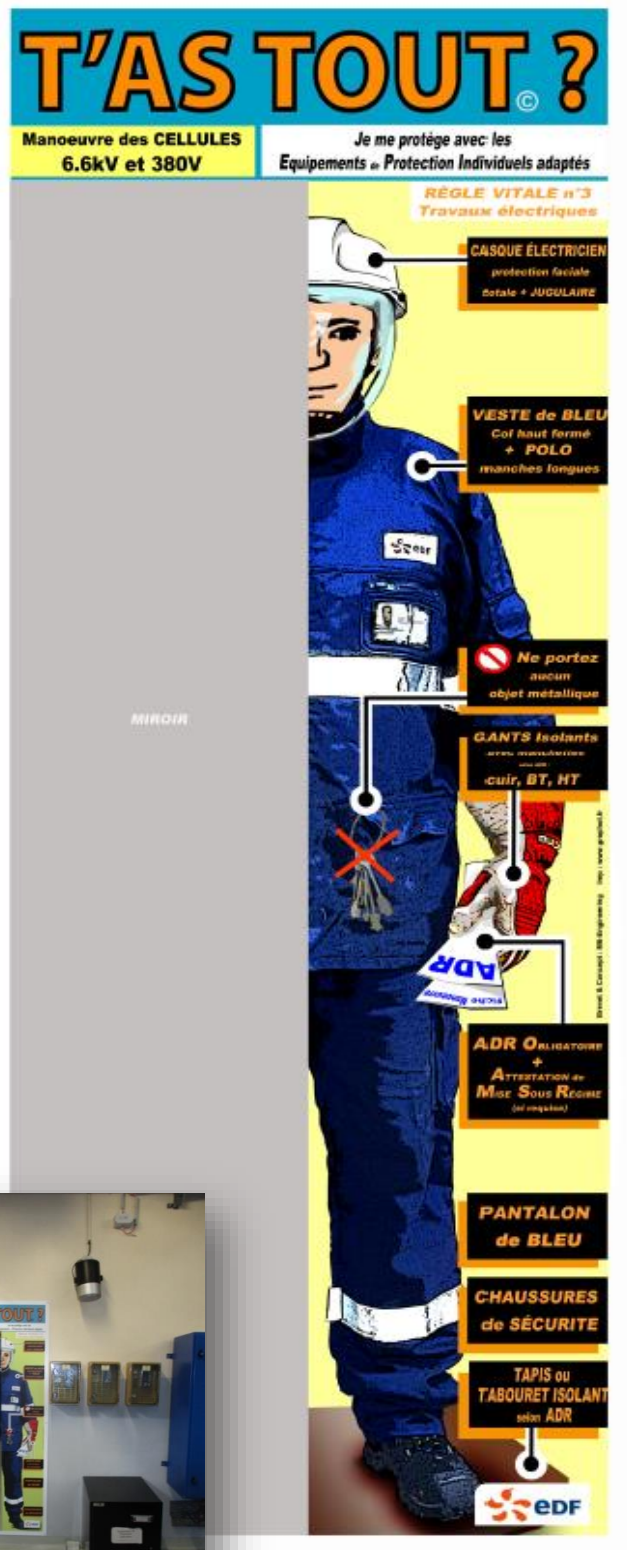


Références	Modifications
050	Cotes externes 80x200 TRICASTIN
051	BLAYAIS (gilet orange et accessoires)

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		



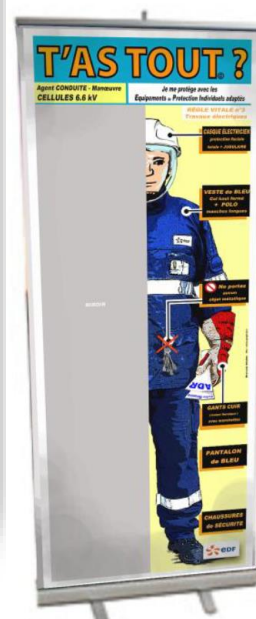
## Modèle Référence n°070 : manœuvre des cellules 6.6 kV, Personnel des services Conduite



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)

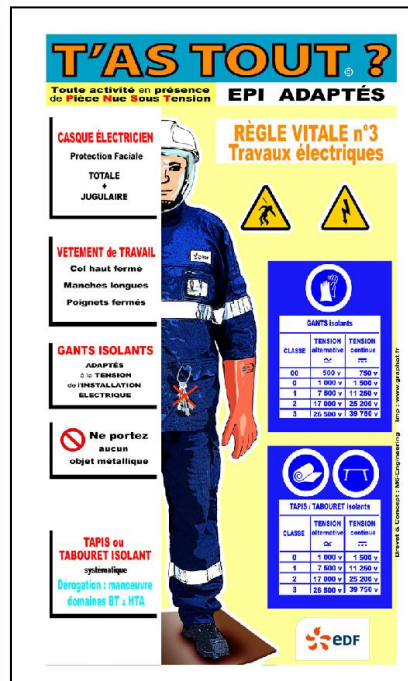
Roll-up  
chantier  
temporaire



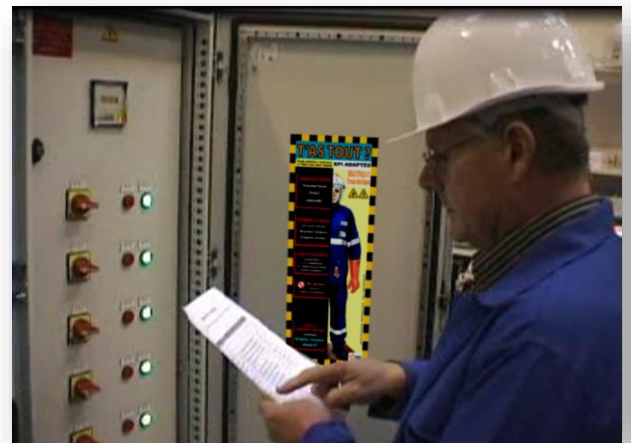
Ref / 070



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

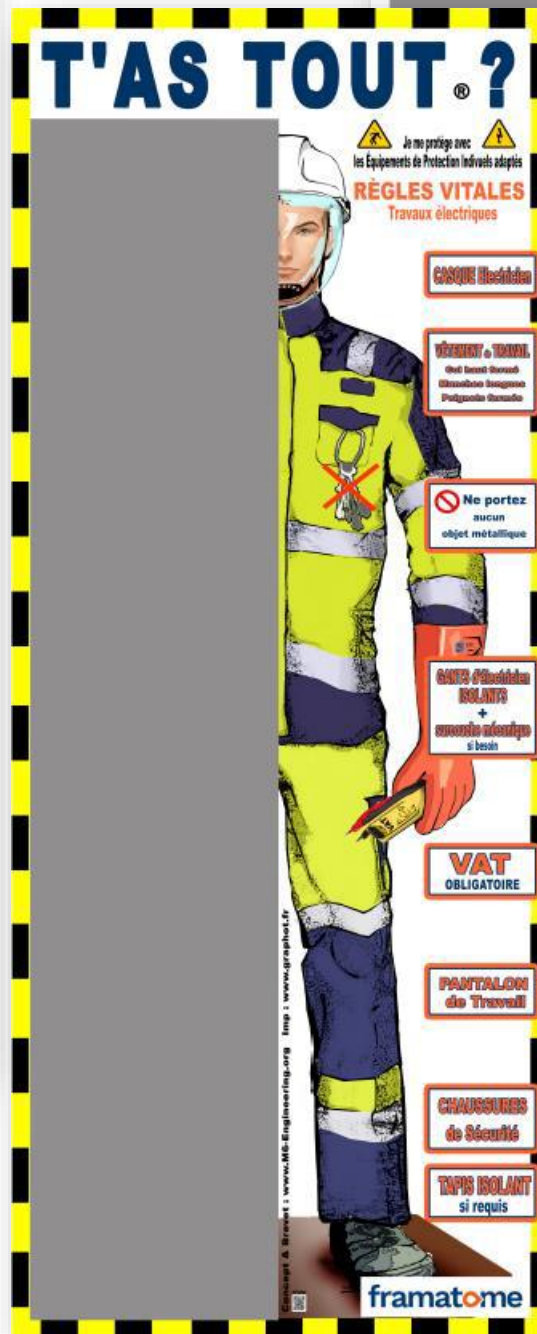
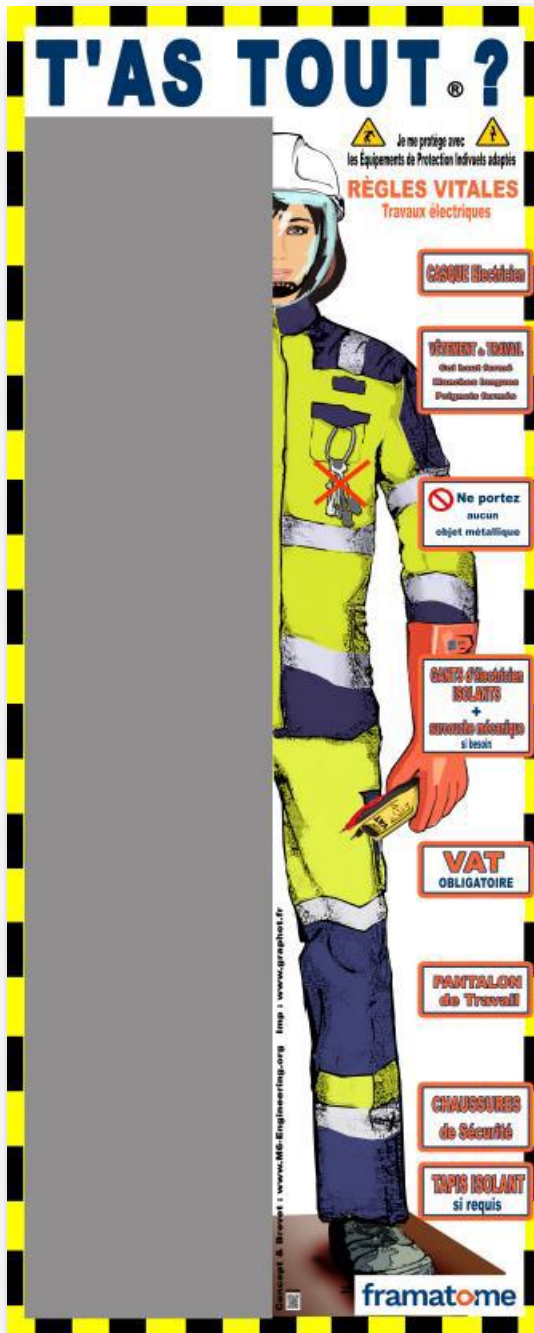


Versions  
stickers,  
magnétiques...  
Design et  
dimensions  
sur mesure





## Locaux risques electriques



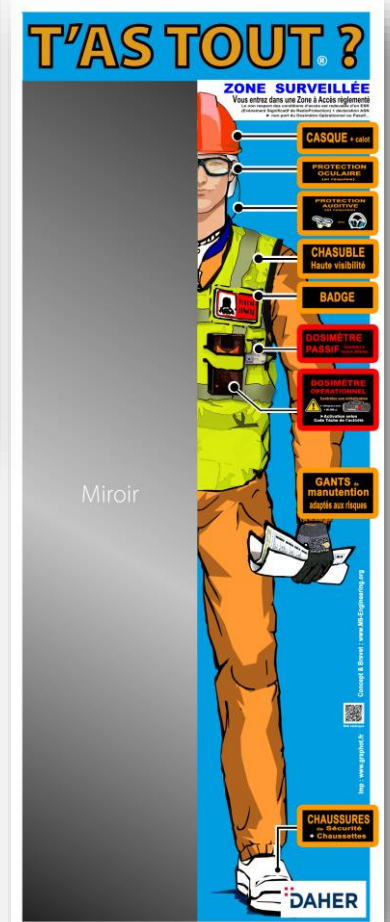
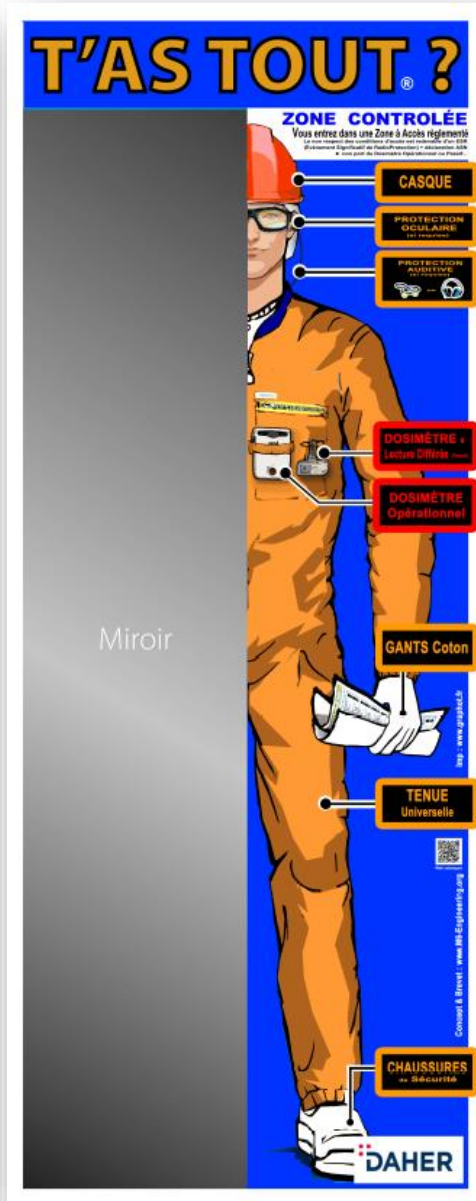


## Modèles ref 070 : travaux en hauteur.

### Echaffaudage...

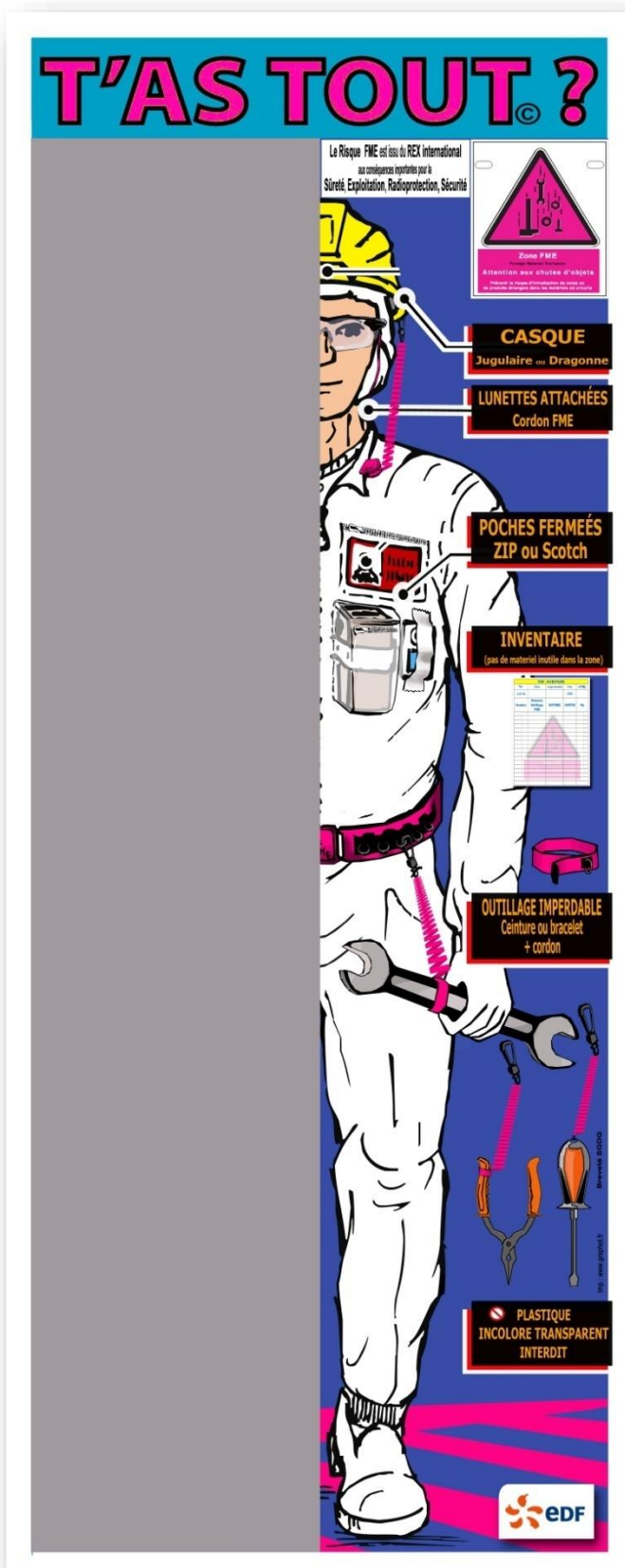


**Modèle Référence n°080 : accès en chantiers ZC ou ZS ou Délimitée**





## Modèle Référence n°080 : accès en Zone FME

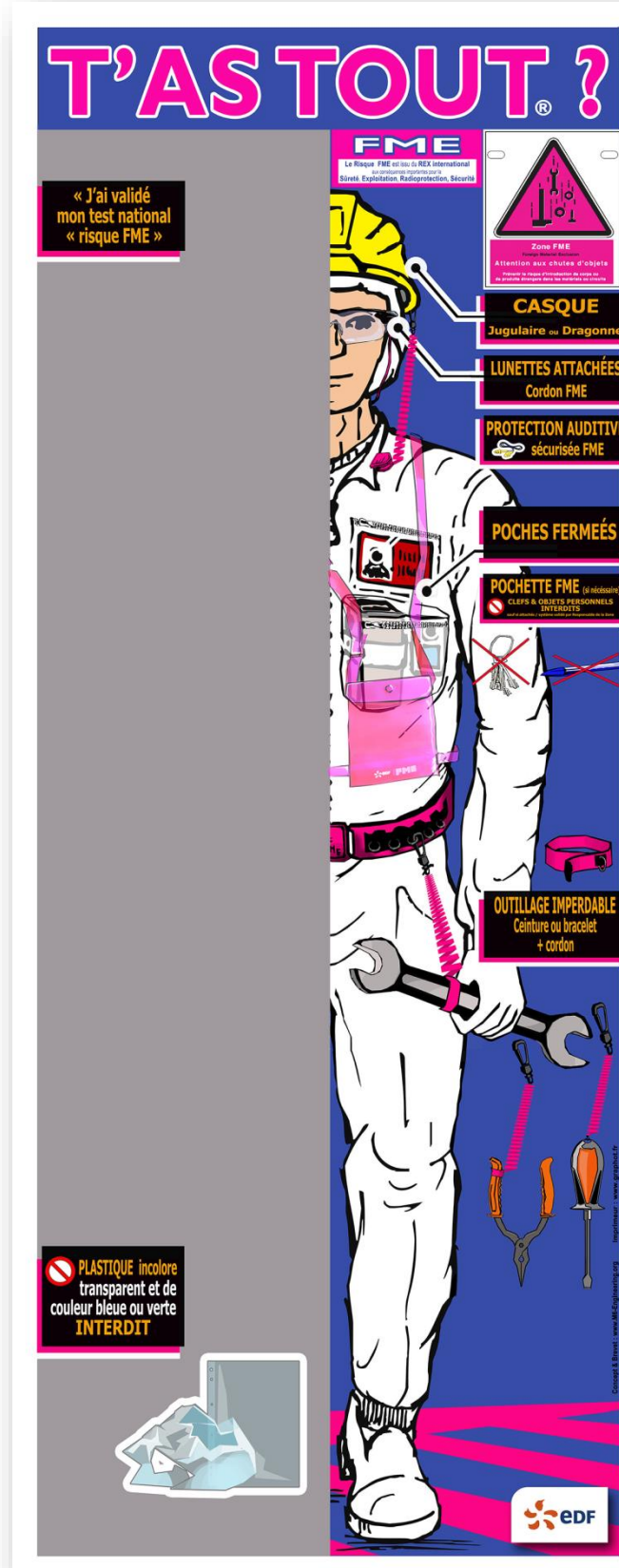
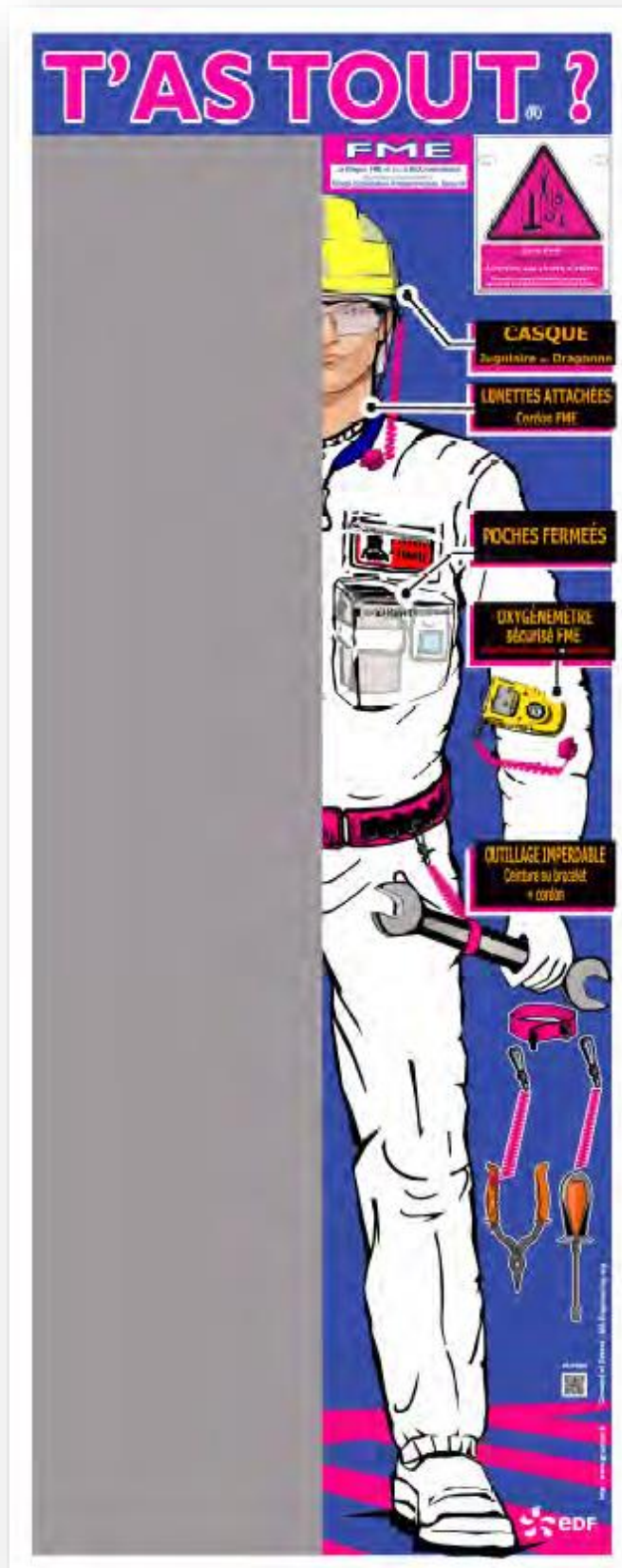


Références	Modifications
080	Cotes externes 80x200 avec miroir
081	100x200 avec miroir
082	version adhésive. Cotes externes 80x200 avec miroir
083	version adhésive. 120x200 avec miroir

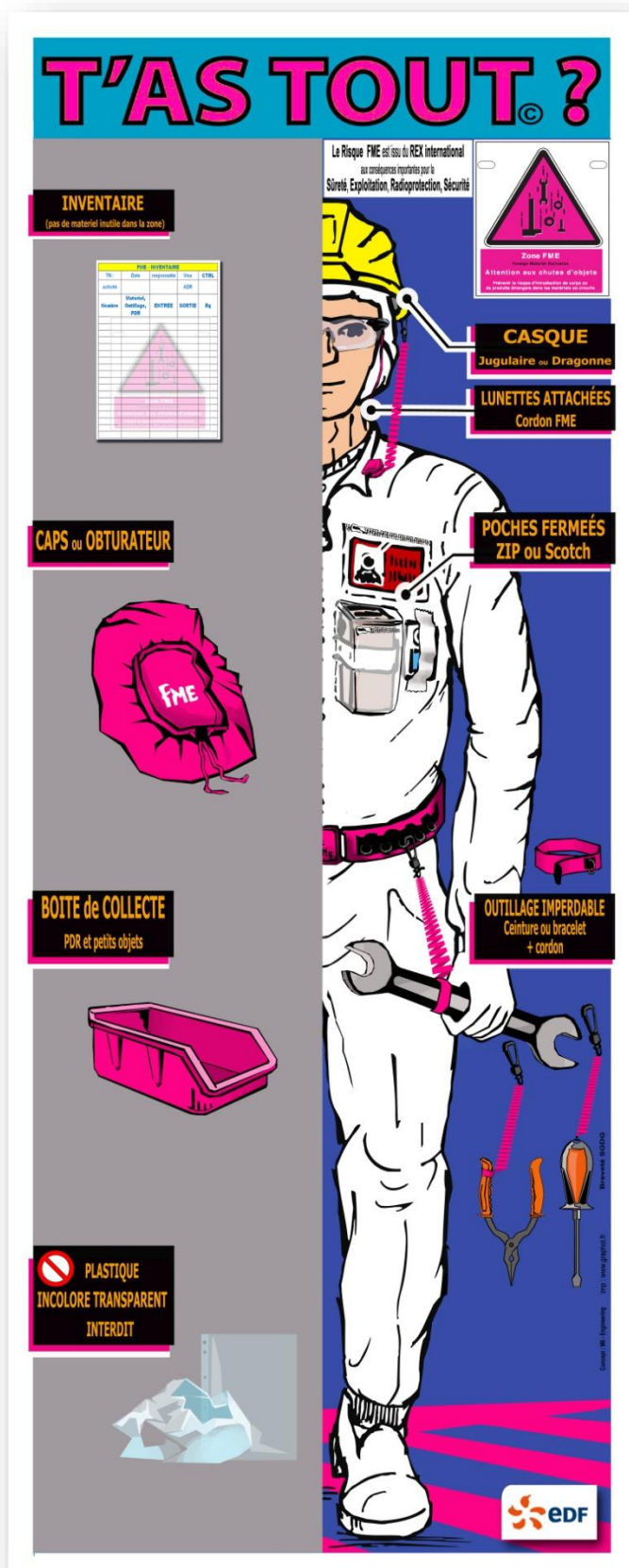
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Casque	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Poches ou pochette FME	
H	Gants	
I	Attache casque FME	
J	Attache lunettes FME	
K	ADR	
L	Liste matériels	
M	Picto FME	
N	Coiffe papier	
O	Sous titre	
P	Ceinture FME	
Q	Bracelet FME	
R	Liens FME outils	
S	Rappel plastiques transparents	
T	Boite de collecte FME	
U	Obturbateur FME	
V		
W		
X		
Y		
Z		
Autre		



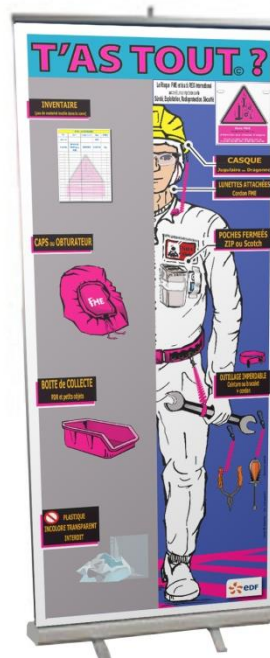
**Modèle Référence n°085 : accès en Zone FME (piscine BR, chantiers...)**  
variantes des exigences personnalisées



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



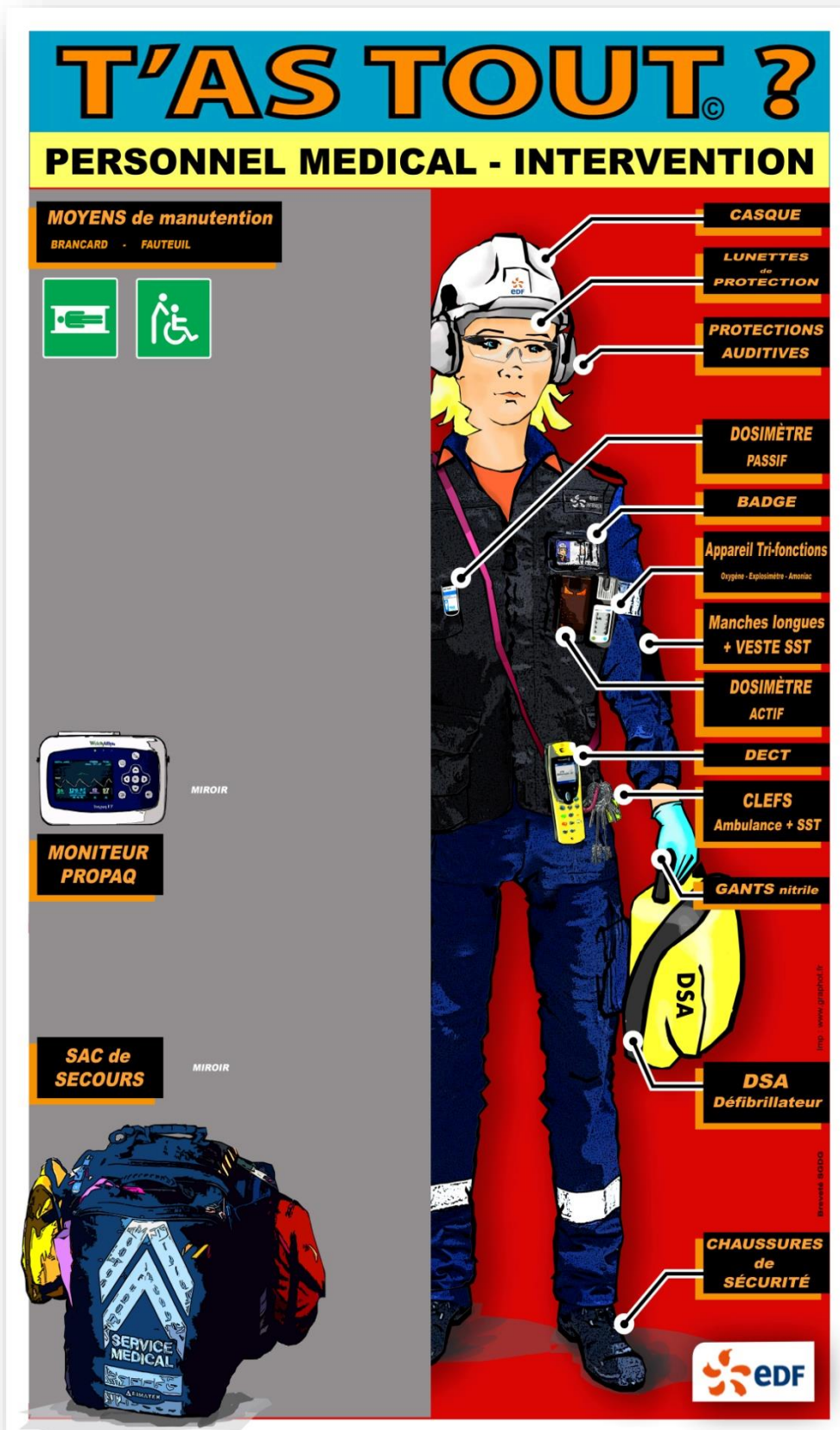
Kakemono sans miroir



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**



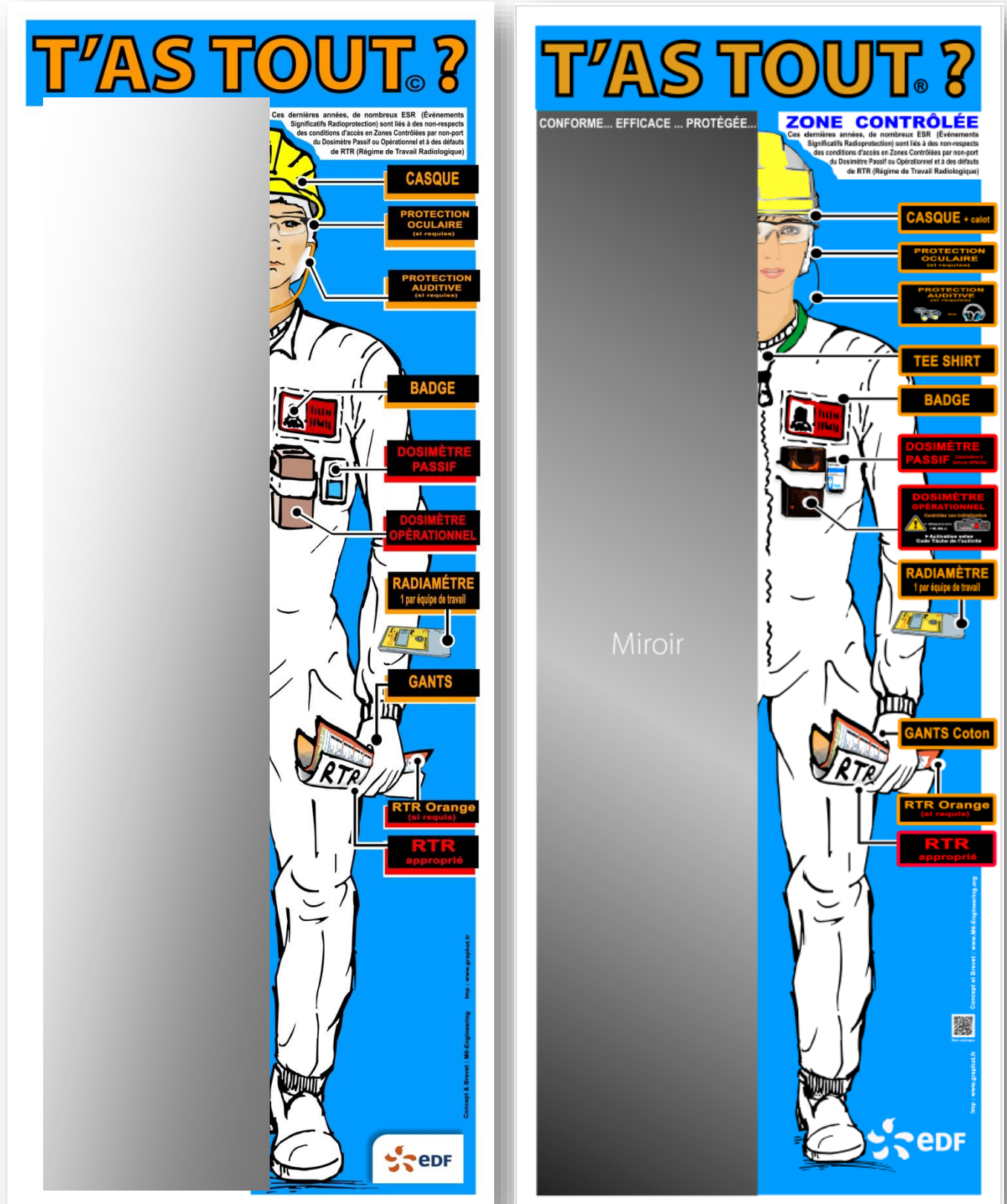
Références	Modifications
100	Cotes externes 120x200
101	Decoupé en 4 panneaux sur mesure

Option	Thème	O/N/Étiquette
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		



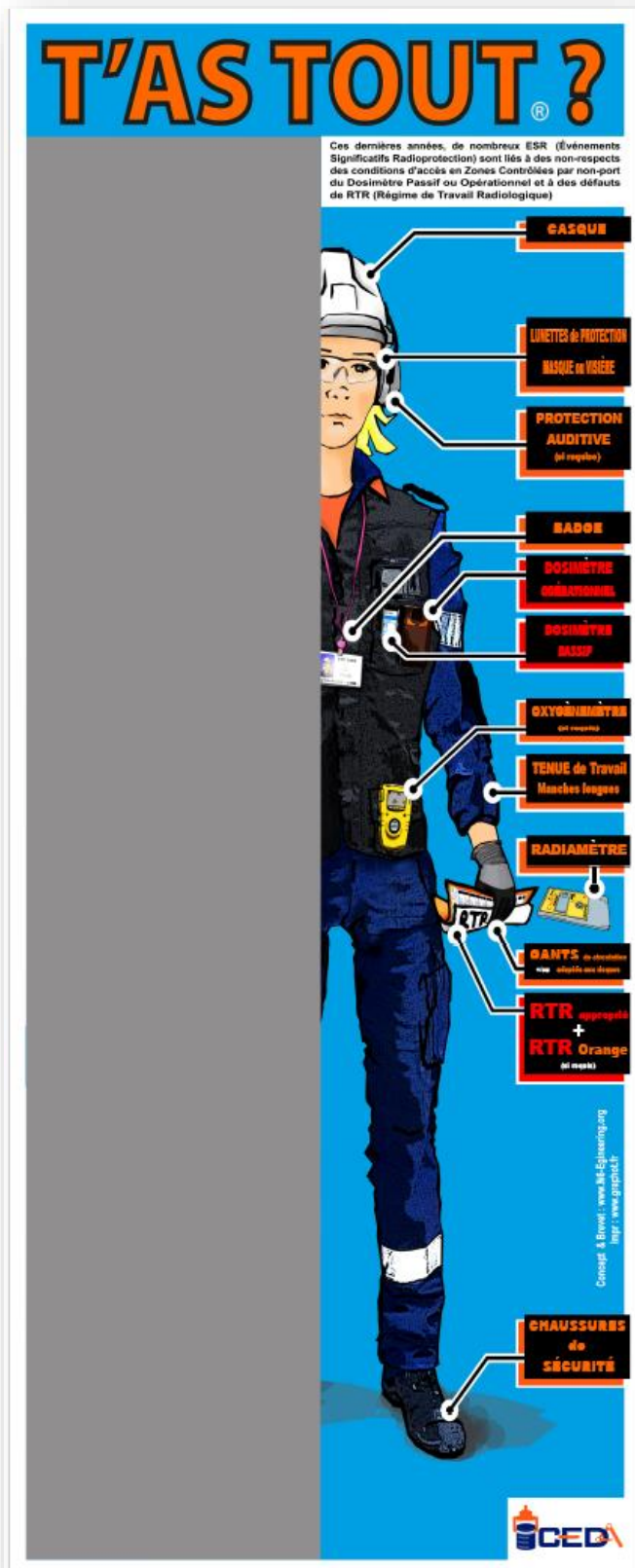
## Modèle Référence n°110-V3 : accès en Zone Contrôlée tenue de base coton blanche

version femme.



## Modèle Référence n°120 : accès en Zone Contrôlée EVEREST

En création : version **femme**.

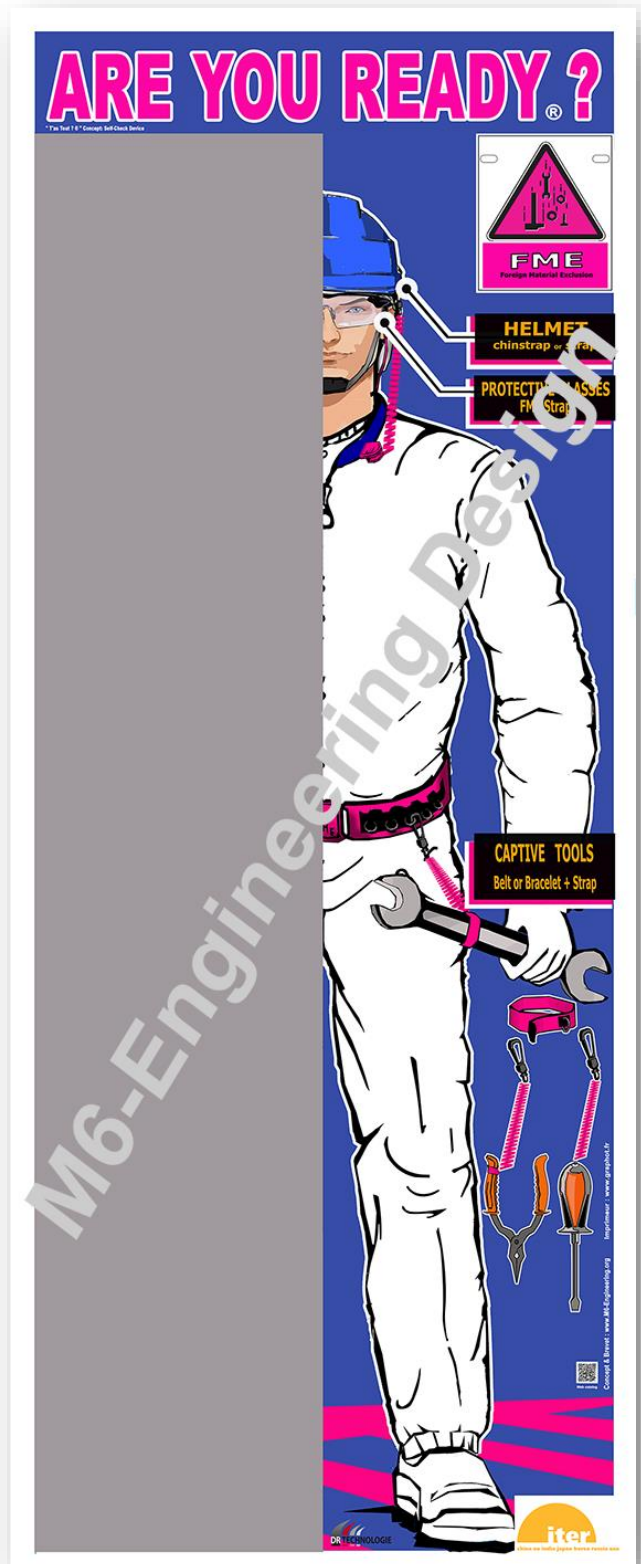
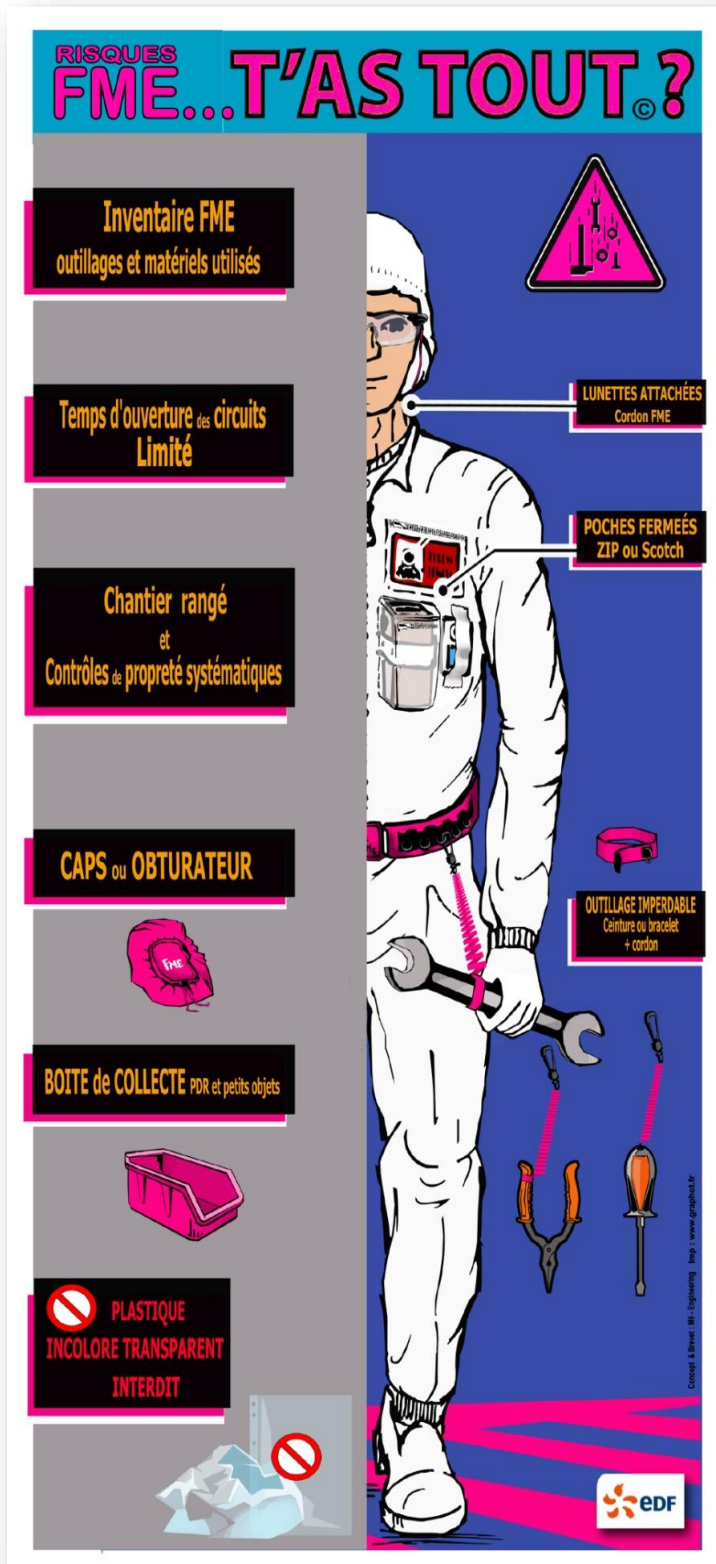


Références	Modifications
120	Cotes externes 80x200

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.

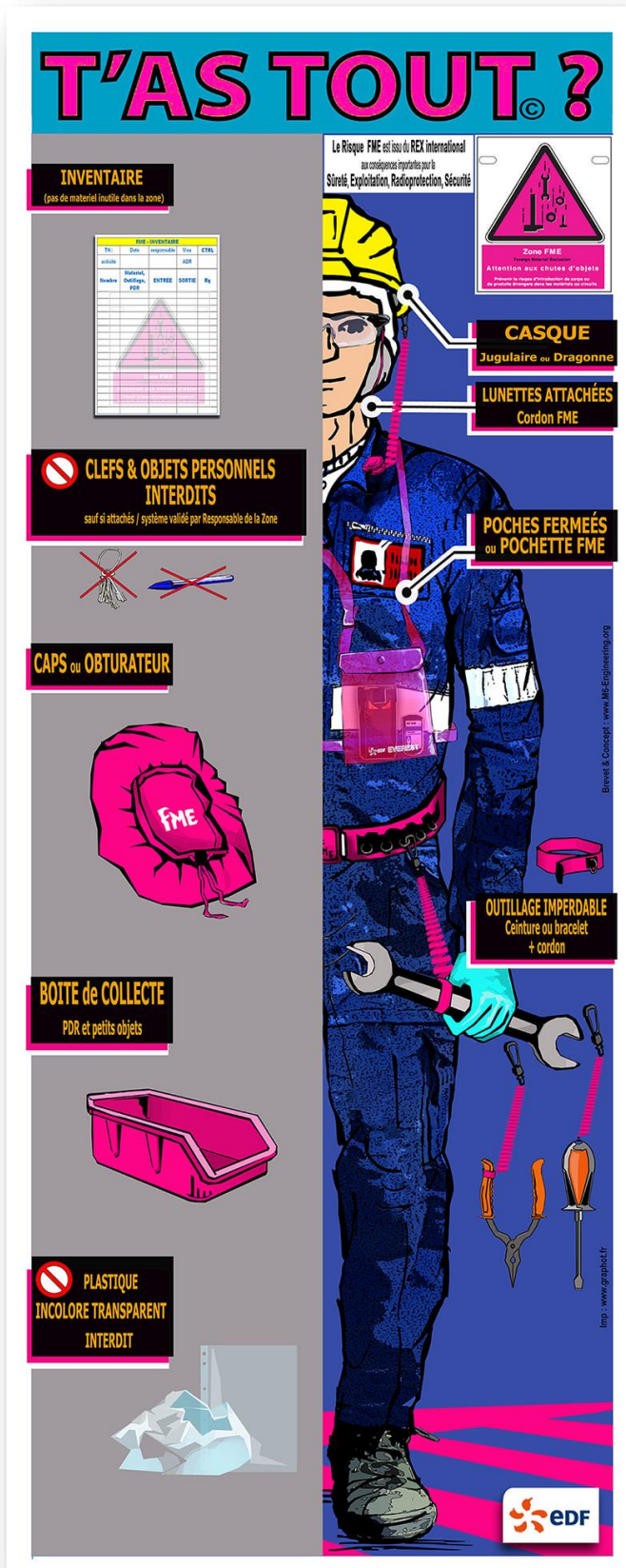
Références	Modifications	
140	Cotes externes 80x200	
141	kakemono	

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		

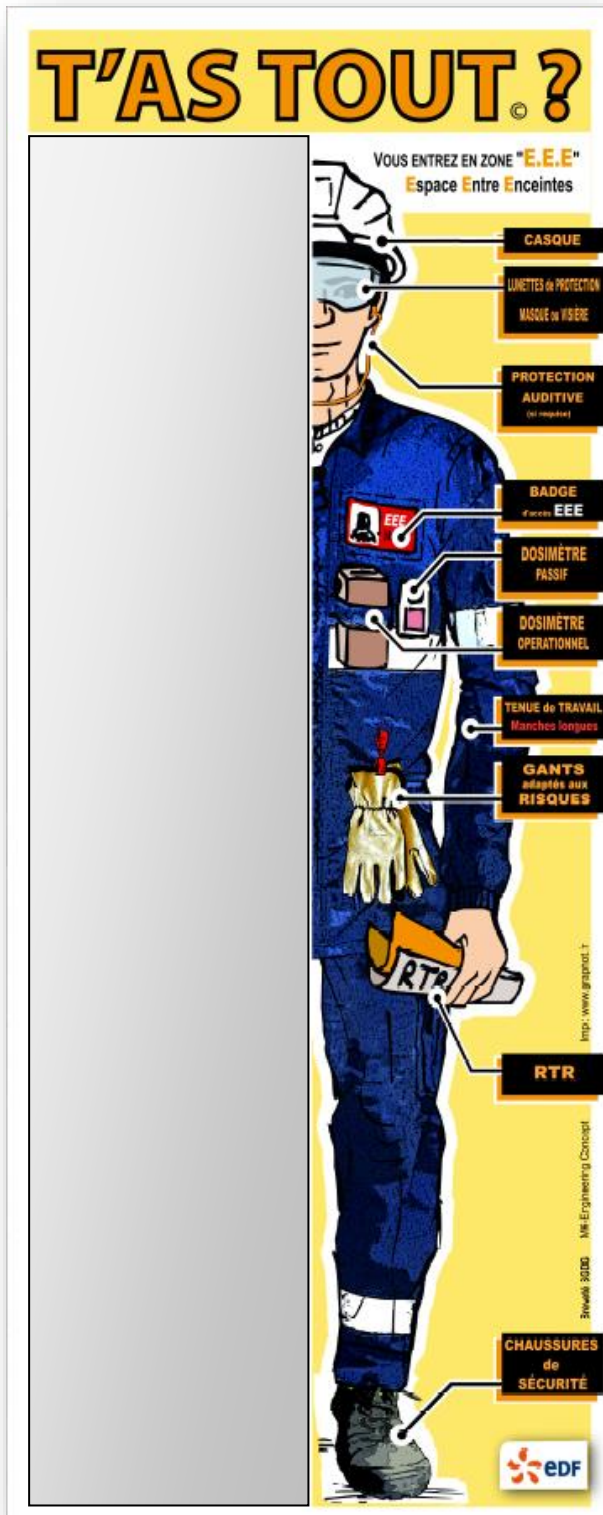
## Modèle Référence n°210 : accès en Zone FME - Zone Contrôlée EVEREST

Version Homme.



## 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)

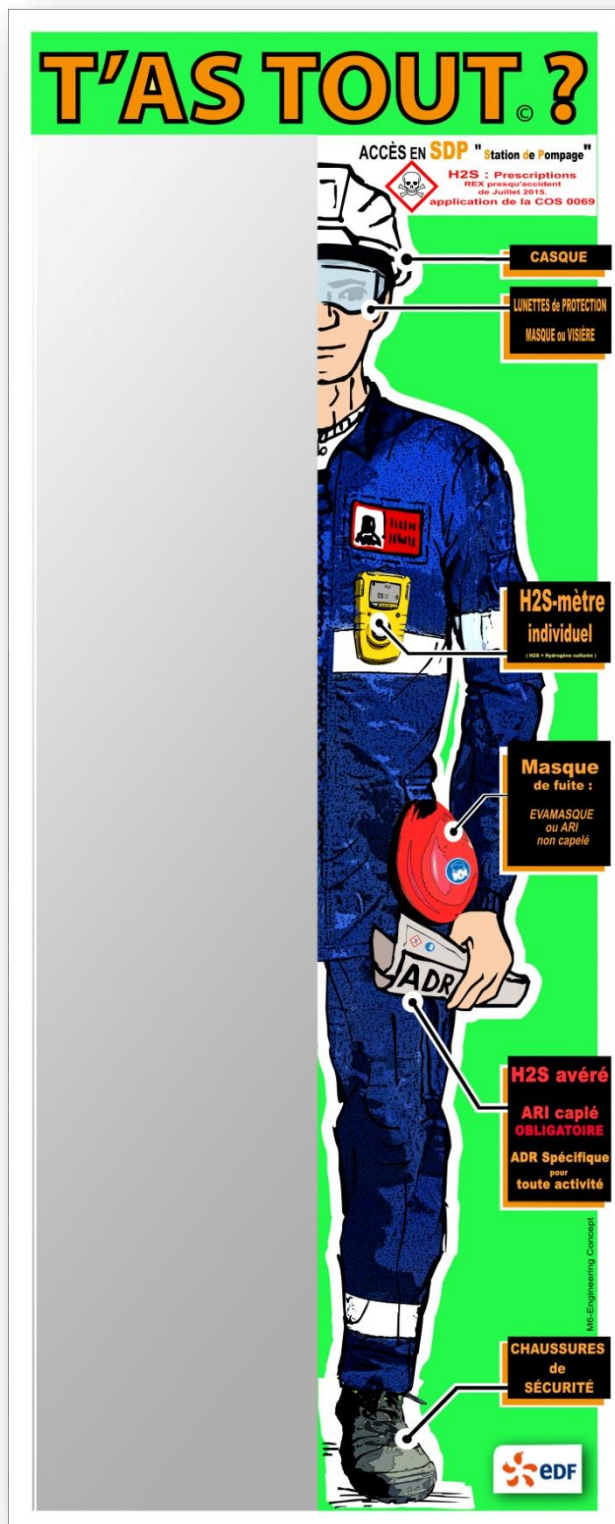


Références	Modifications
150	Cotes externes 80x200
151	Kakemono (sans miroir)

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		



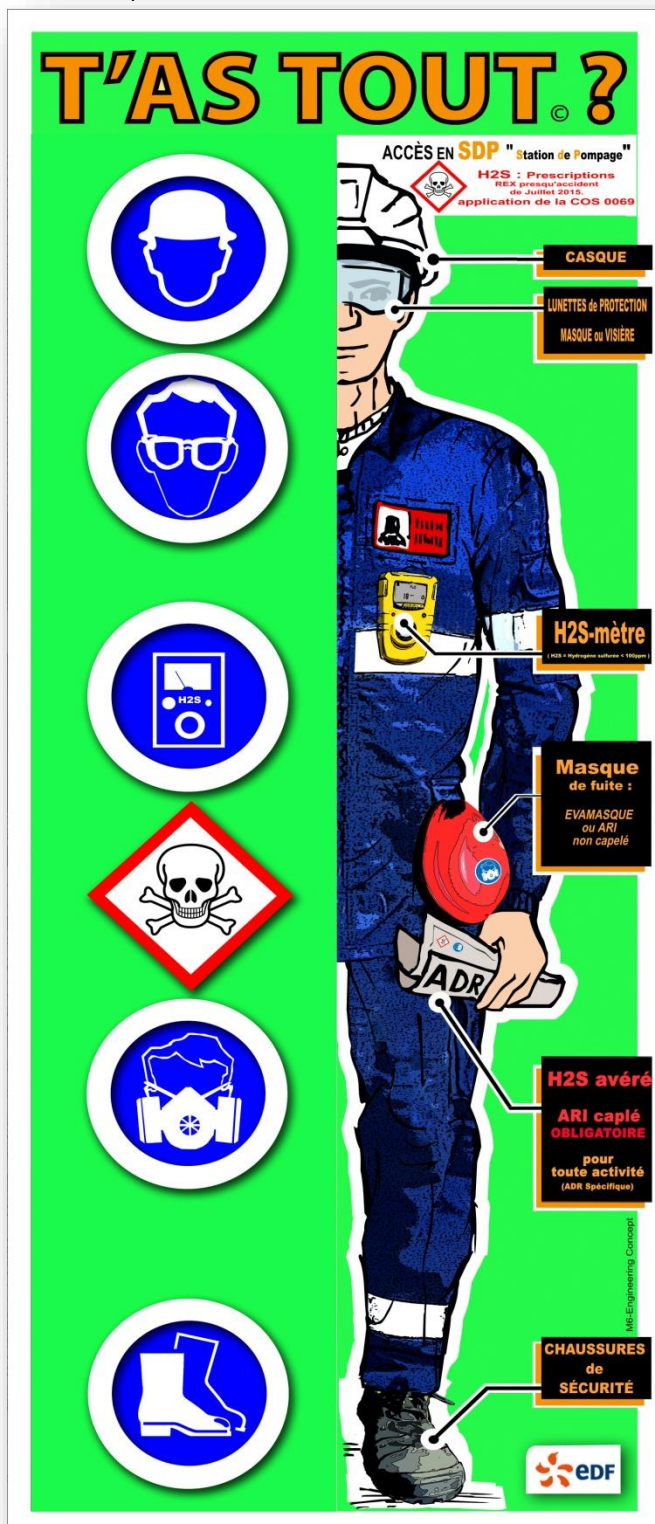
**Modèle Référence n°160 : accès aux stations de pompages (eau brutes et refroidissements) - (Risque mortel H2S REX presque accident 2015 et COS00029).**



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		

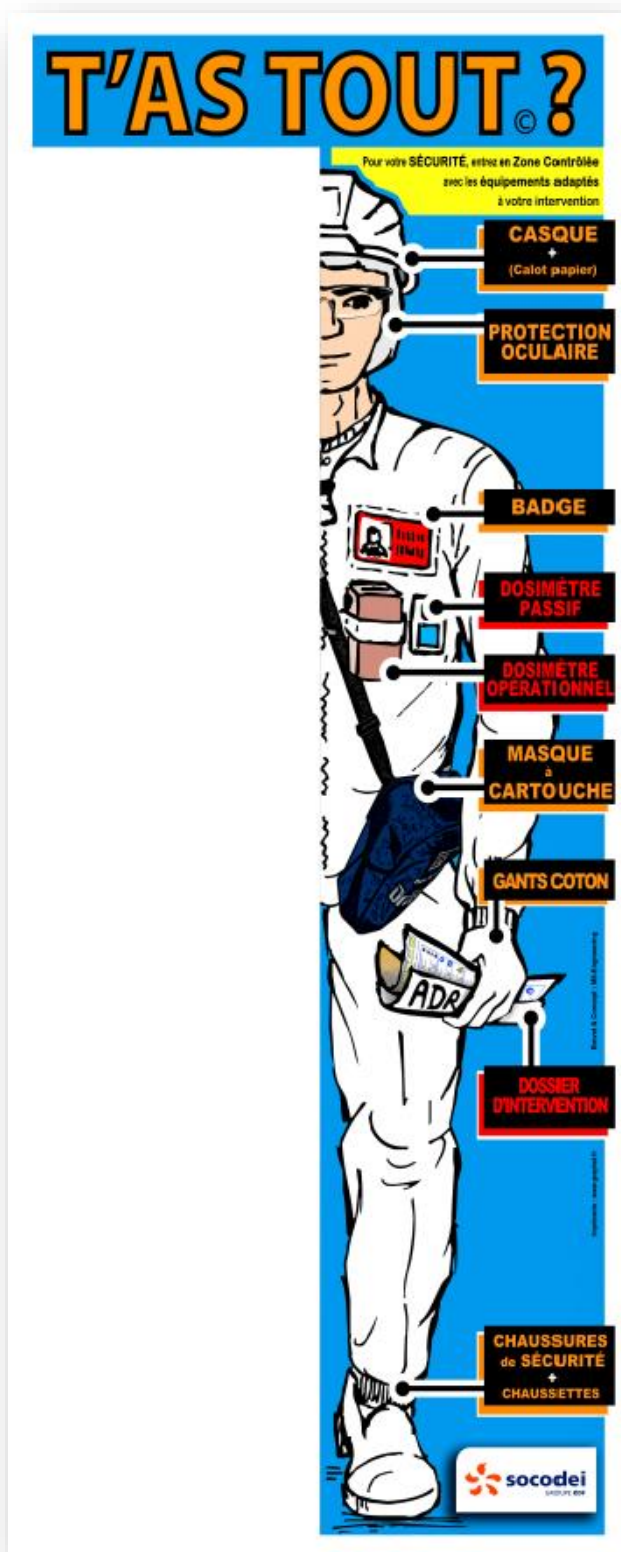
**Modèle Référence n°170 : accès aux stations de pompages sans miroir**  
(Locaux eau brutes et refroidissements - Risque mortel H2S REX presque accident 2015 COS00029).



Références	Modifications
170	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Étiquette
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).**

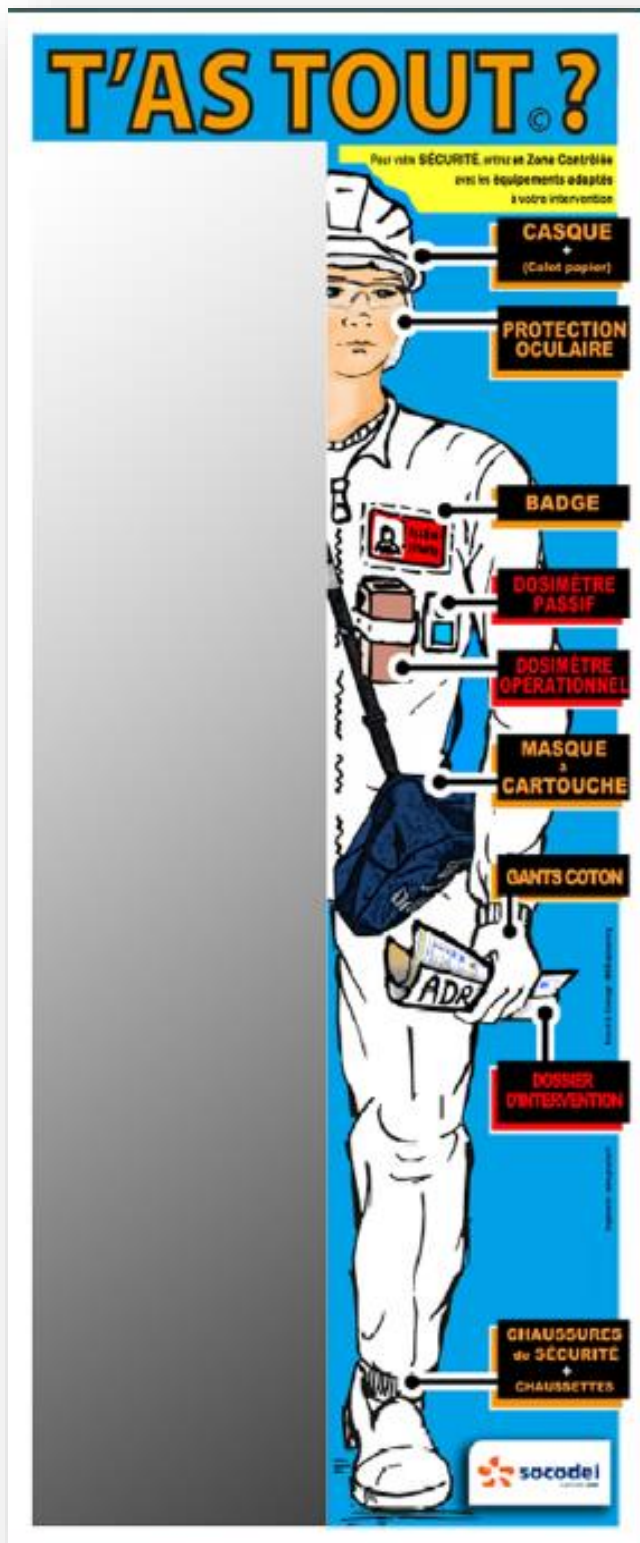


Références	Modifications
180	Cotes externes 80x200
181	Cotes externes 80x196

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	Teeshirt	
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		

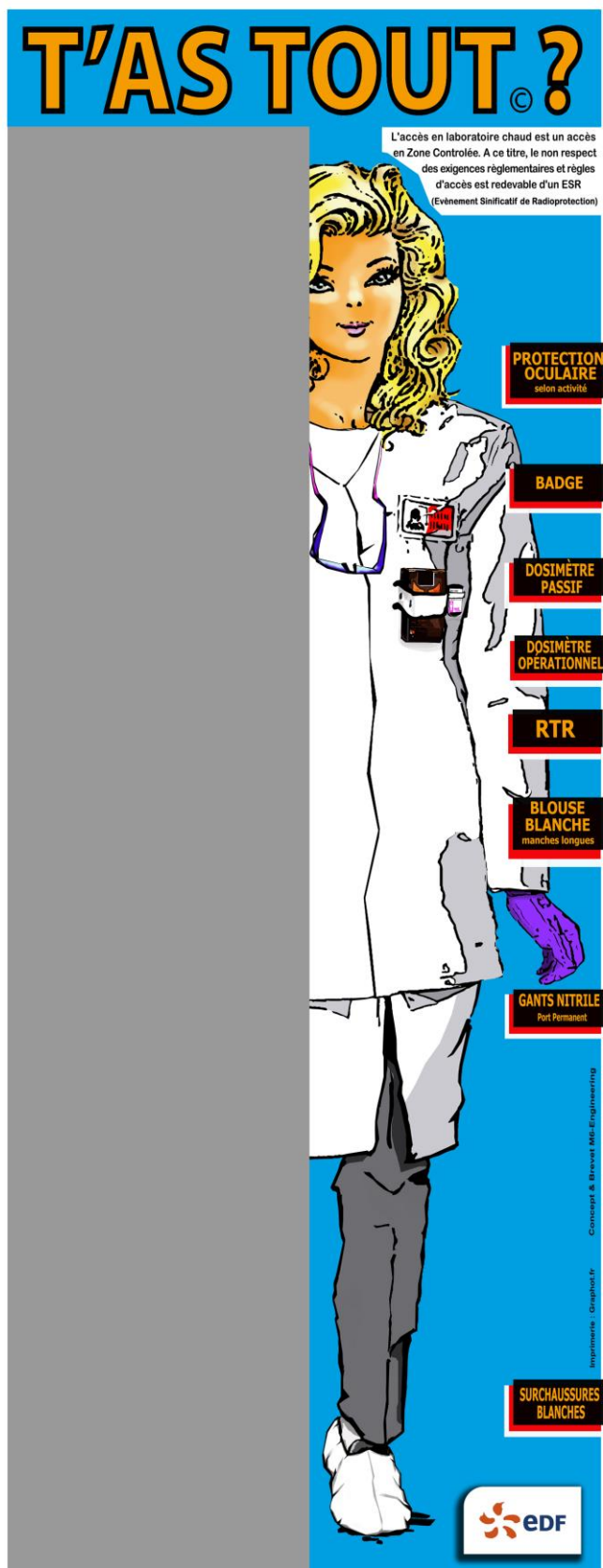


T'AS TOUT ? Infirmier St Alban en place.

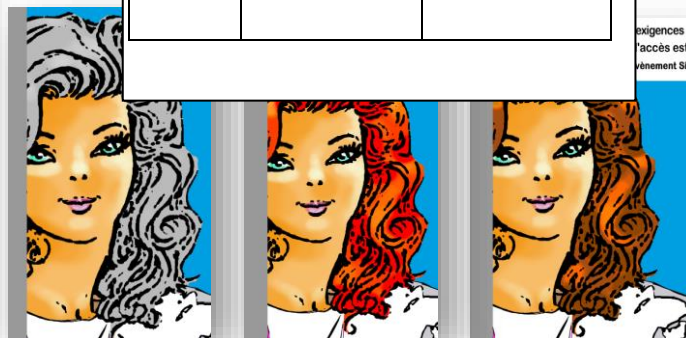




## Modèle Référence n°210 : Chimie et laboratoire chaud

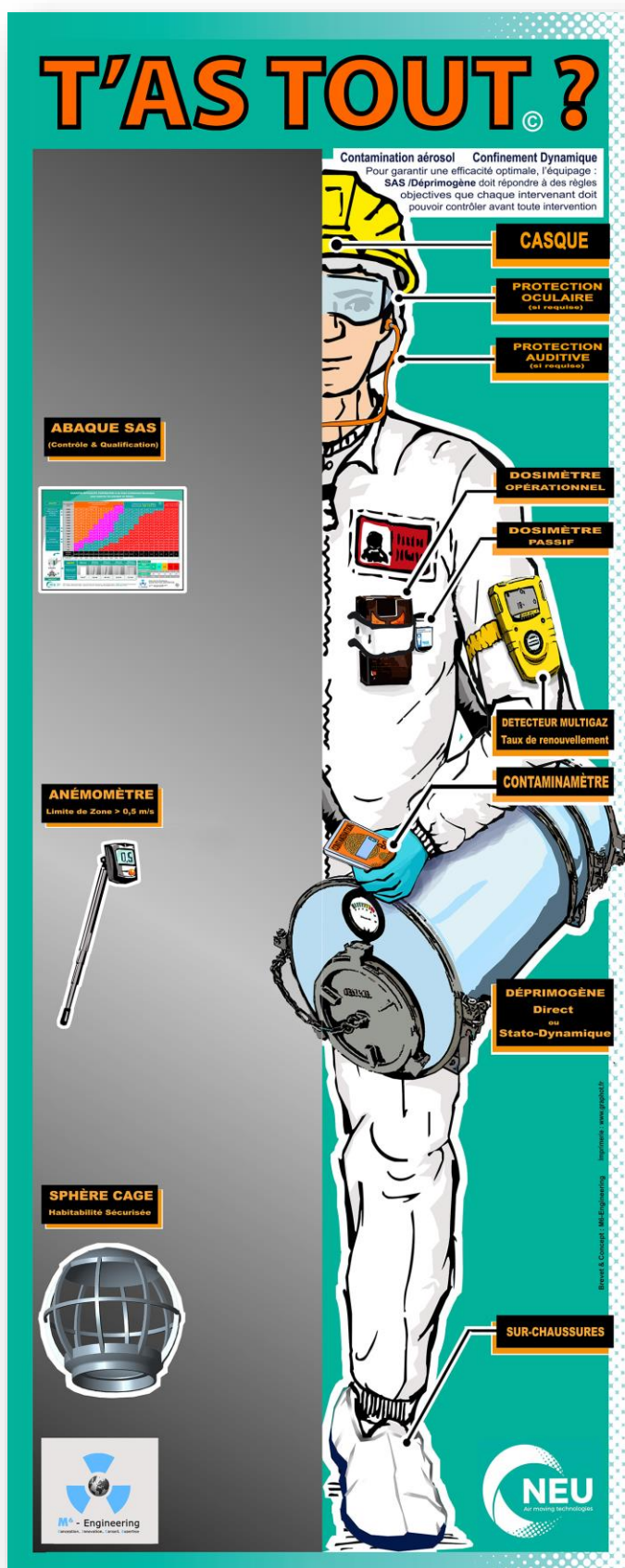


Références		Modifications
210		Cotes externes 80x200
Option	Thème	O/N/Etiquette
A	Cheveux attachés	
B	Protection oculaire	
C	Protection auditive	
D	Badge	
E	Dosi passif	
F	Dosi opérationnel	
G	Radiamètre	
H	Gants nitrile/coton ?	
I	RTR	
J		
K	ADR	
L	Chaussures de sécurité	
M	Blouse	
N	Coiffe papier	
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



**T'AS TOUT ?**

ÉQUIPEMENTS A MINIMA

CASQUETTE COQUEE

PROTECTION OCULAIRE

PROTECTION AUDITIVE

VÊTEMENT de TRAVAIL COUVRANT

GANTS adaptés aux RISQUES

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ MONTANTES

BiFINGER



**T'AS TOUT ?**

CHANTIER

CASQUE

PROTECTION OCULAIRE

PROTECTION AUDITIVE

VÊTEMENT de TRAVAIL COUVRANT

GANTS adaptés aux RISQUES

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ MONTANTES

BiFINGER

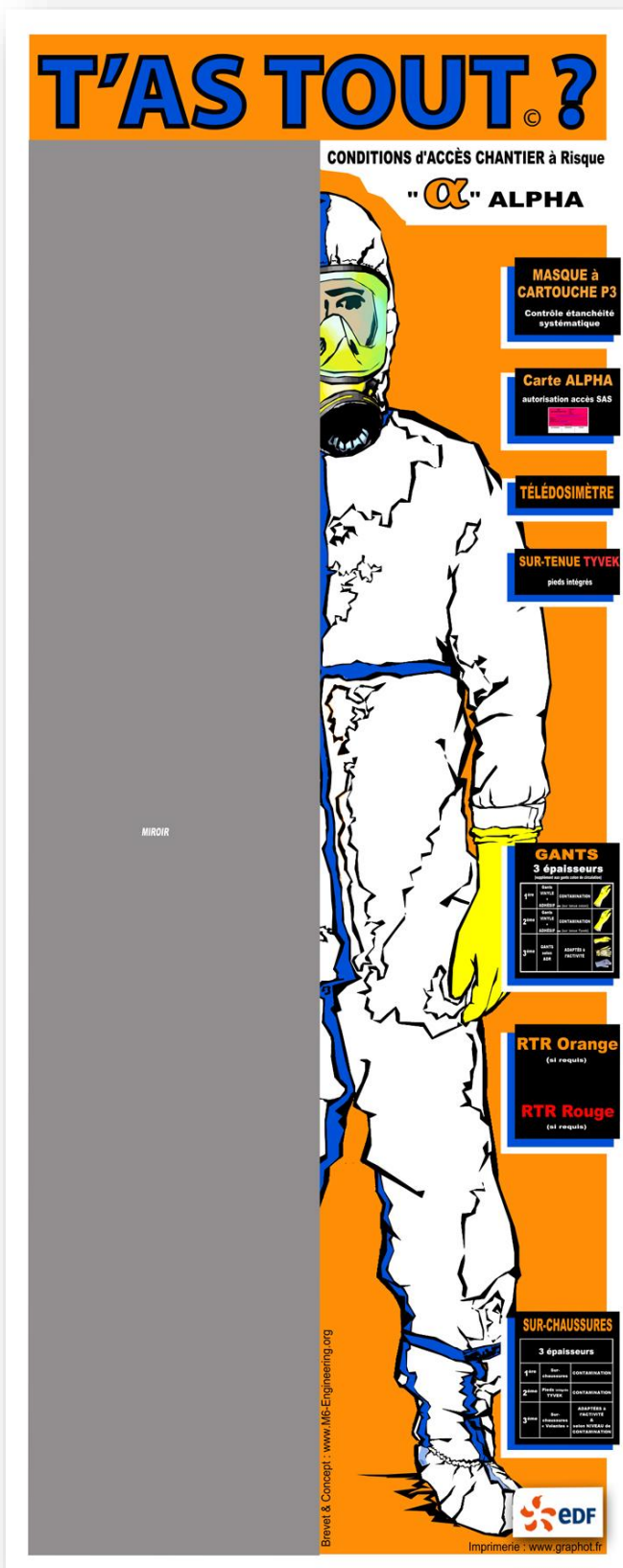




Option  
d'icônes  
des EPI  
dans les  
étiquettes



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



Références	Modifications
241	Cotes externes 80x200

Option	Thème	O/N/Étiquette
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/Étiquette
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°260 : POMPIER personnel d'intervention incendie**  
(espace formation incendie Feu, à côté des armoires d'équipements pour les équipes de première intervention service CDT, sur le côté du camion intervention...)

## T'AS TOUT.?

"Un équipement complet est un gage d'efficacité"  
**EXIGENCE, EXEMPLARITÉ, EFFICACITÉ**  
"Un matériel absent... c'est du temps de perdu  
... et ... peut être une Vie ..."

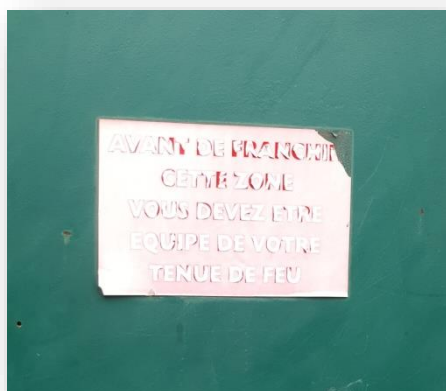


## INTERVENANT

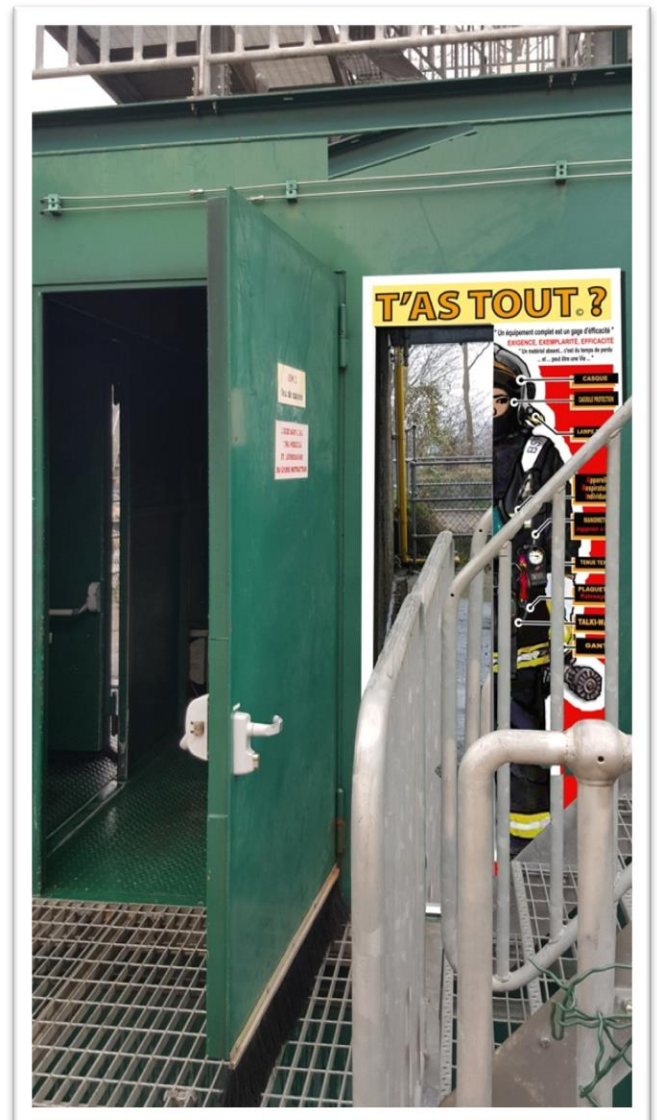
## T'AS TOUT.?

"Un équipement complet est un gage d'efficacité"  
**EXIGENCE, EXEMPLARITÉ, EFFICACITÉ**  
"Un matériel absent... c'est du temps de perdu  
... et ... peut être une Vie ..."





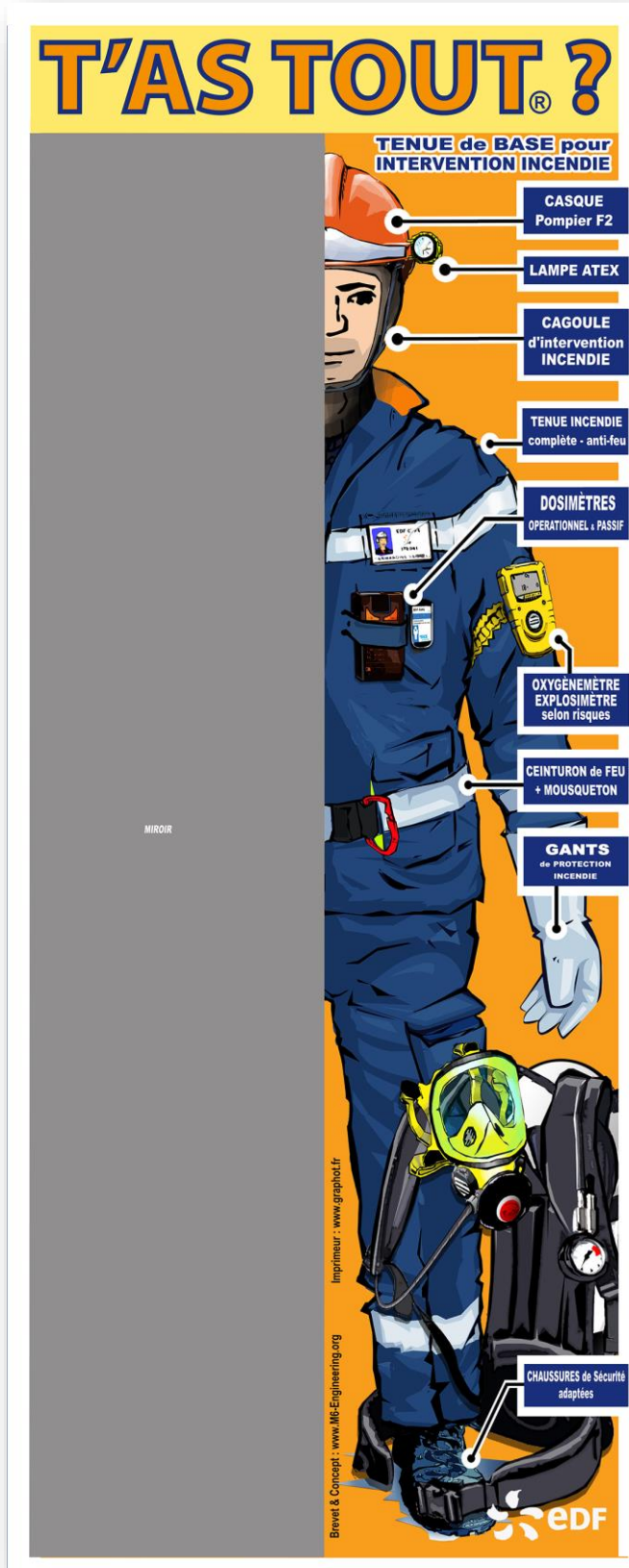
Avant



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



**Modèle Référence n°270 : POMPIER personnel d'intervention incendie CNPE**  
(espace incendie Feu, à côté des armoires d'équipements pour les équipes de première intervention service CDT, sur le côté 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 citernes.**

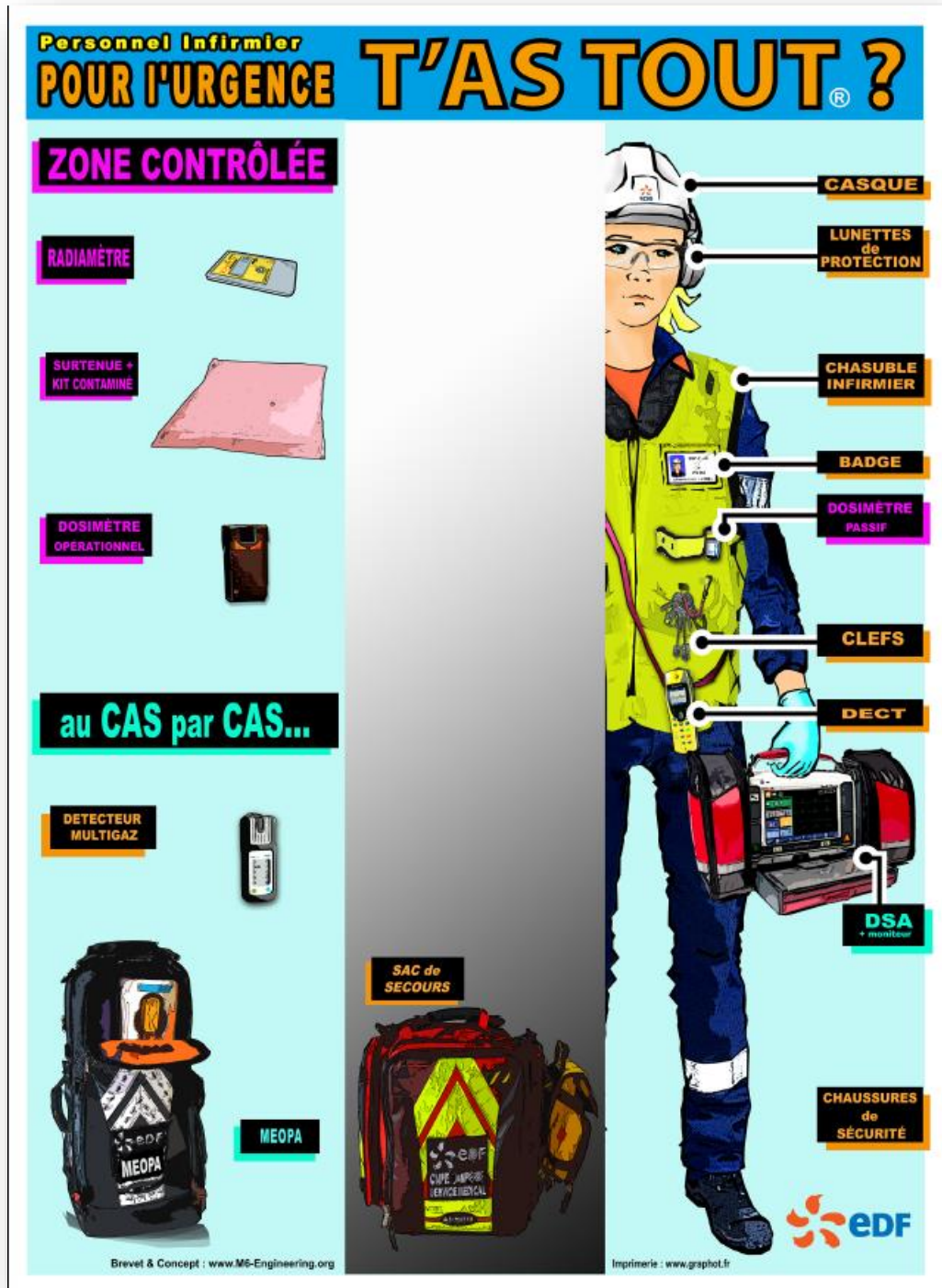


Installation au guichet d'accueil,  
d'enregistrement des chauffeurs et de  
validation des convois routiers :

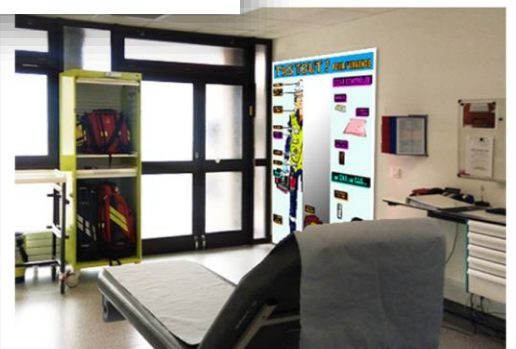
**« last Check Point »**



**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

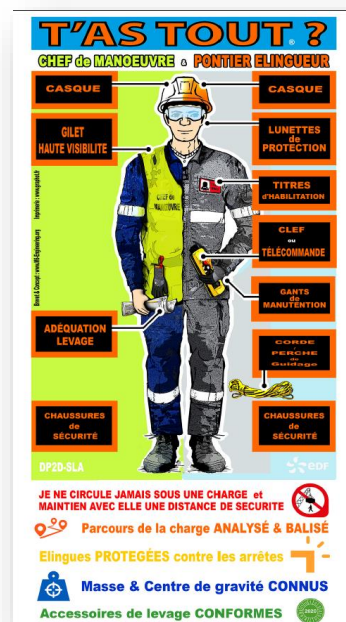
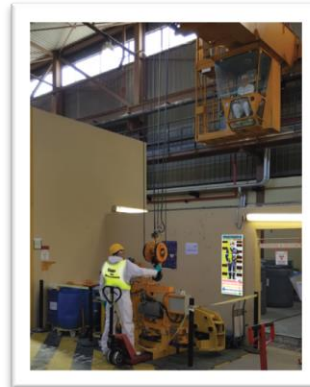


## Modèle Référence n°300 : Activités de Levage

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

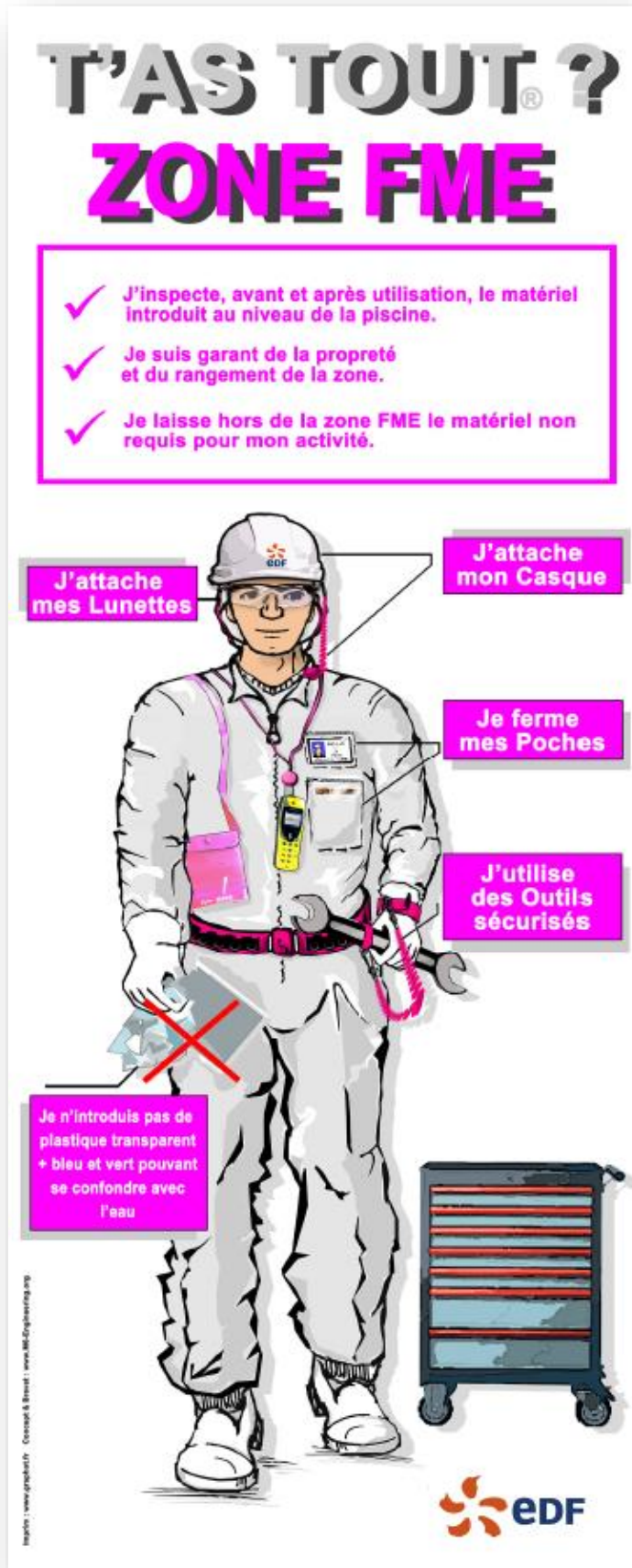


Option 1 : Modèle mural  
(adhésif ou magnétique)



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

**Modèle Référence n°310 : zone FME surtenue TYVEK Everest**





## 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 Contrôlée, Les principaux vecteurs sont :

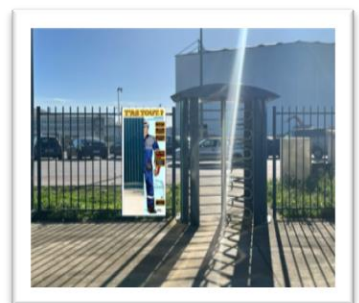
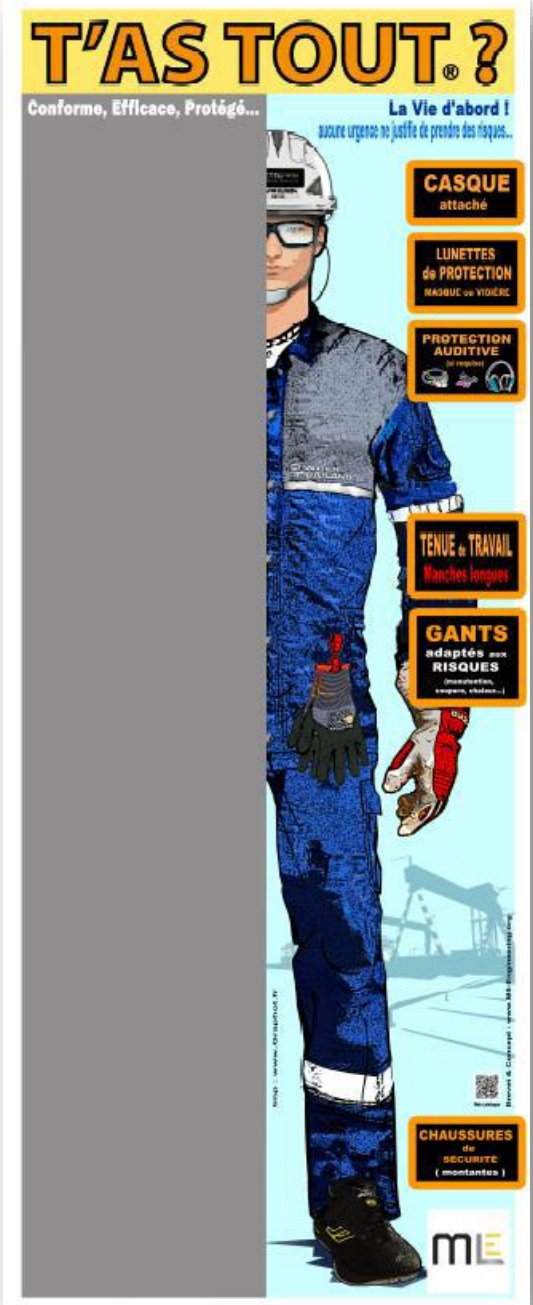
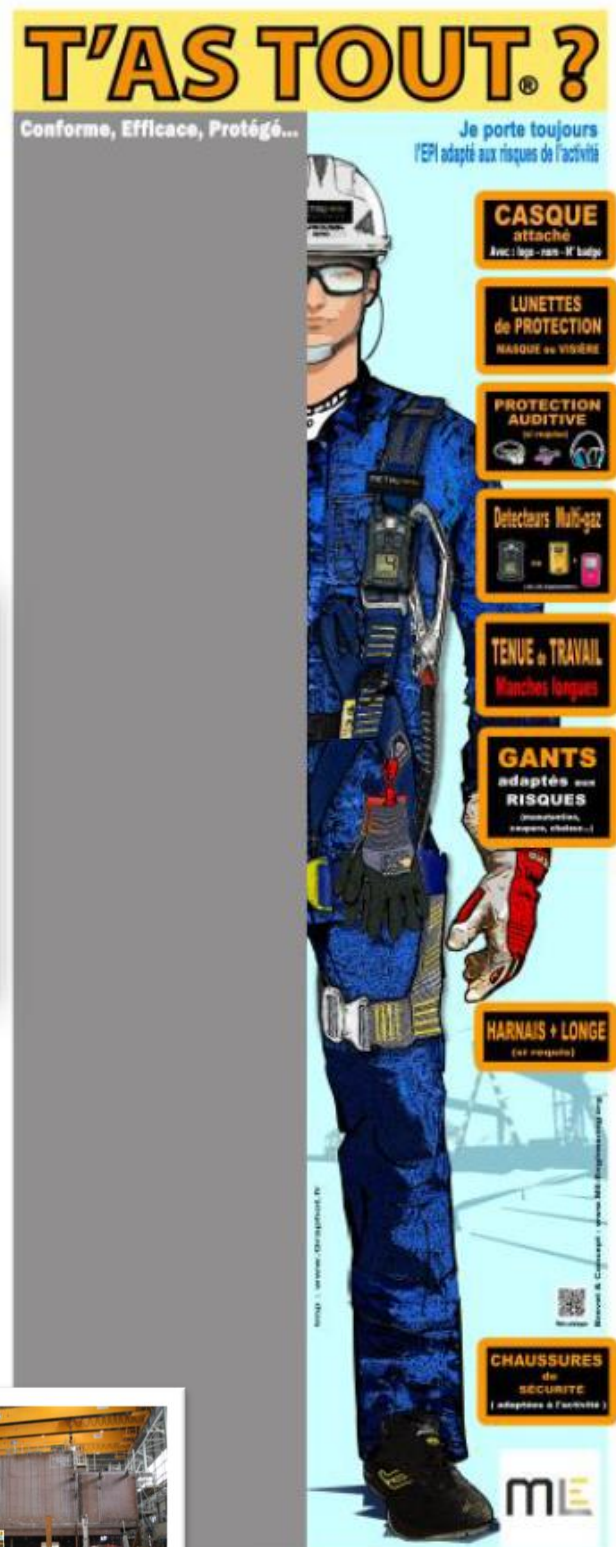
-  L'absence ou le retard de contrôle du matériel en sortie de chantier
-  L'absence ou le retard de contrôle de matériel contaminé dans des locaux propres

LE MATÉRIEL AUSSI MÉRITE TOUTE VOTRE ATTENTION POUR LE CONTRÔLE






## Modèle construction navale



## Modèle Référence n°320 : Activités de Levage

Travaux en hauteur

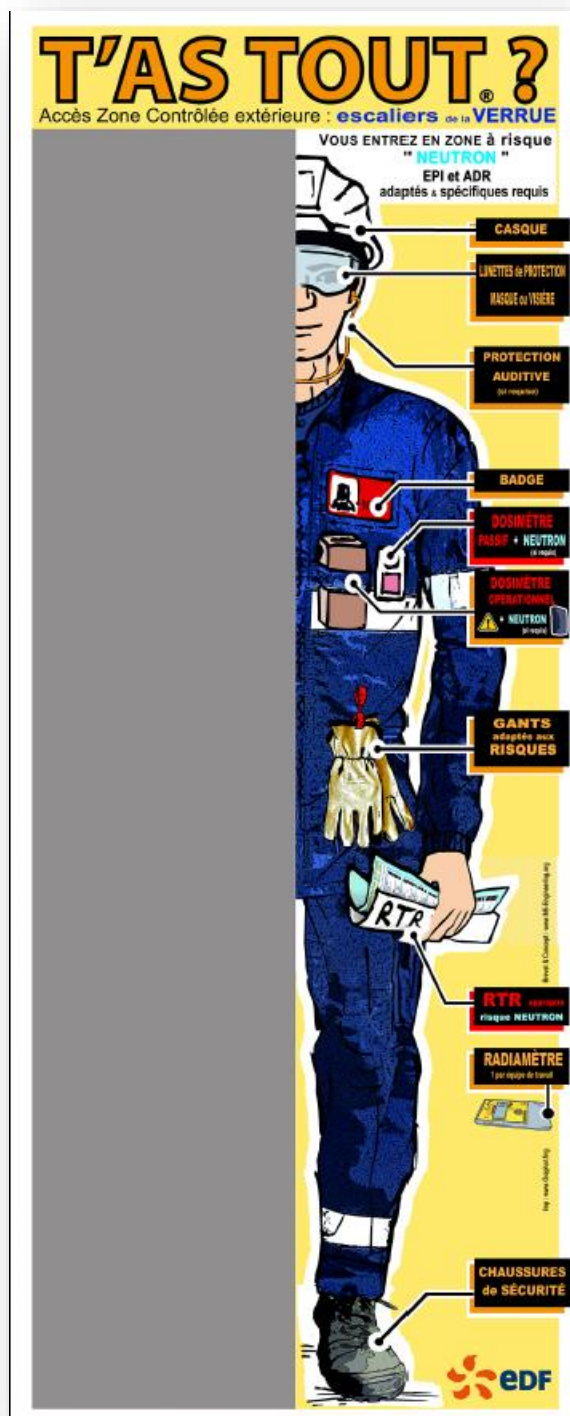
Références	Modifications
320	Cotes externes 80x200 avec miroir
325	80x200 avec pictogrammes



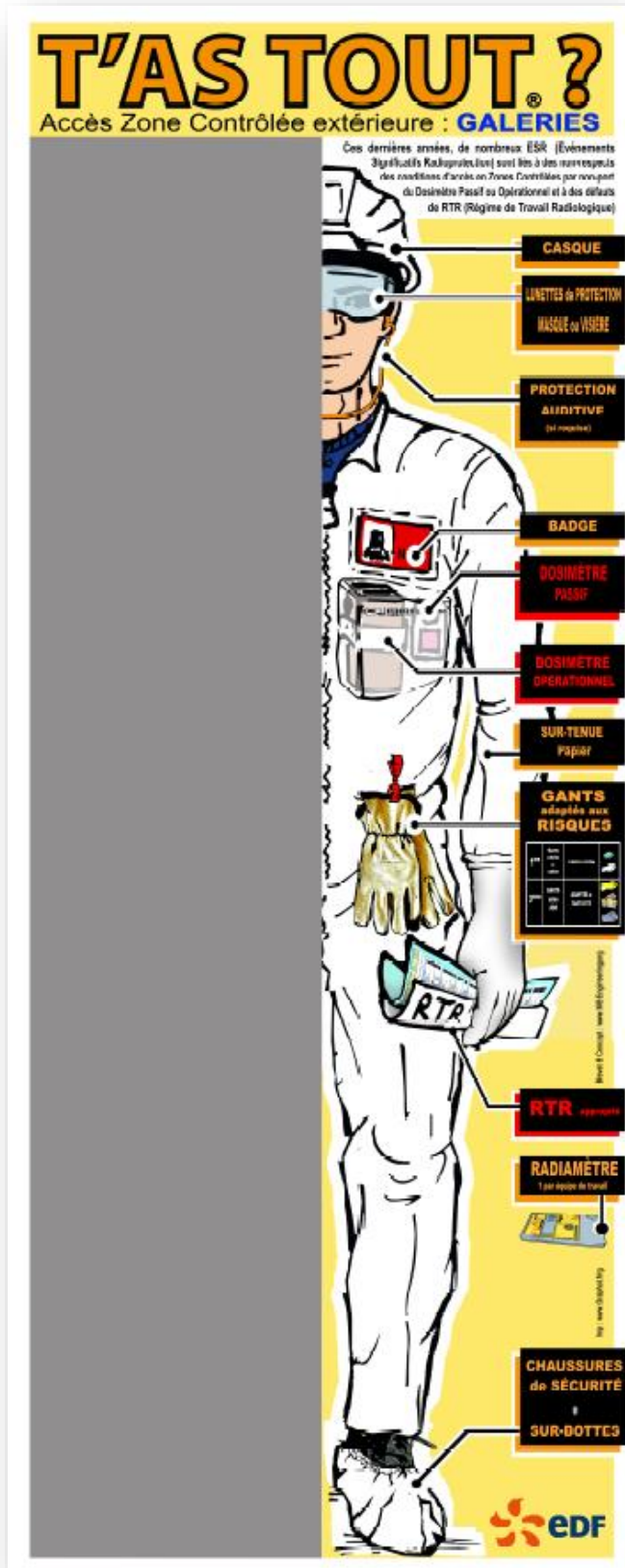


**Modèle Référence n°340 / 350 : zone neutron**

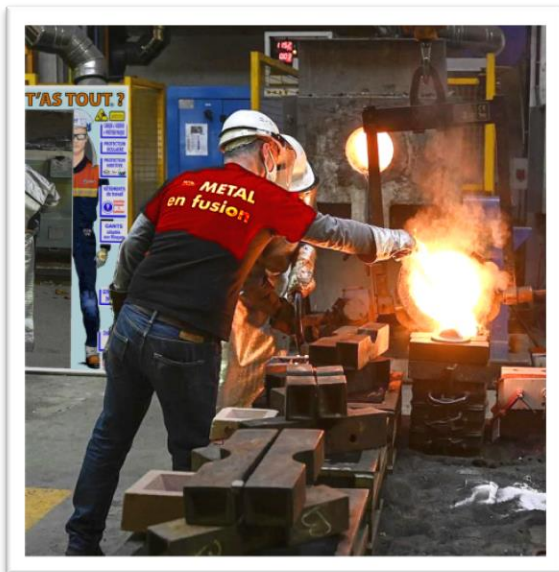
Références	Modifications
340	Zone neutron Verrue surtenue
350	Zone neutron tenue Everest



## Modèle Référence n°360 : accès galeries



## Fonderie aluminium



**T'AS TOUT ?**

Aluminium Dunkerque  
Notre sécurité est ma priorité

Contact avec des  
adresses au France

**CASQUE & VISIÈRE  
+ PROTEGE NUQUE**

**PROTECTION  
OCULAIRE**

**PROTECTION  
AUDITIVE**

**VÊTEMENTS  
de travail**  
manches  
longues  
+  
pantalon

**GANTS  
adaptés  
aux Risques**

**GUÊTRES**

Aluminium  
Dunkerque

Site : www.aluminium-dunkerque.fr

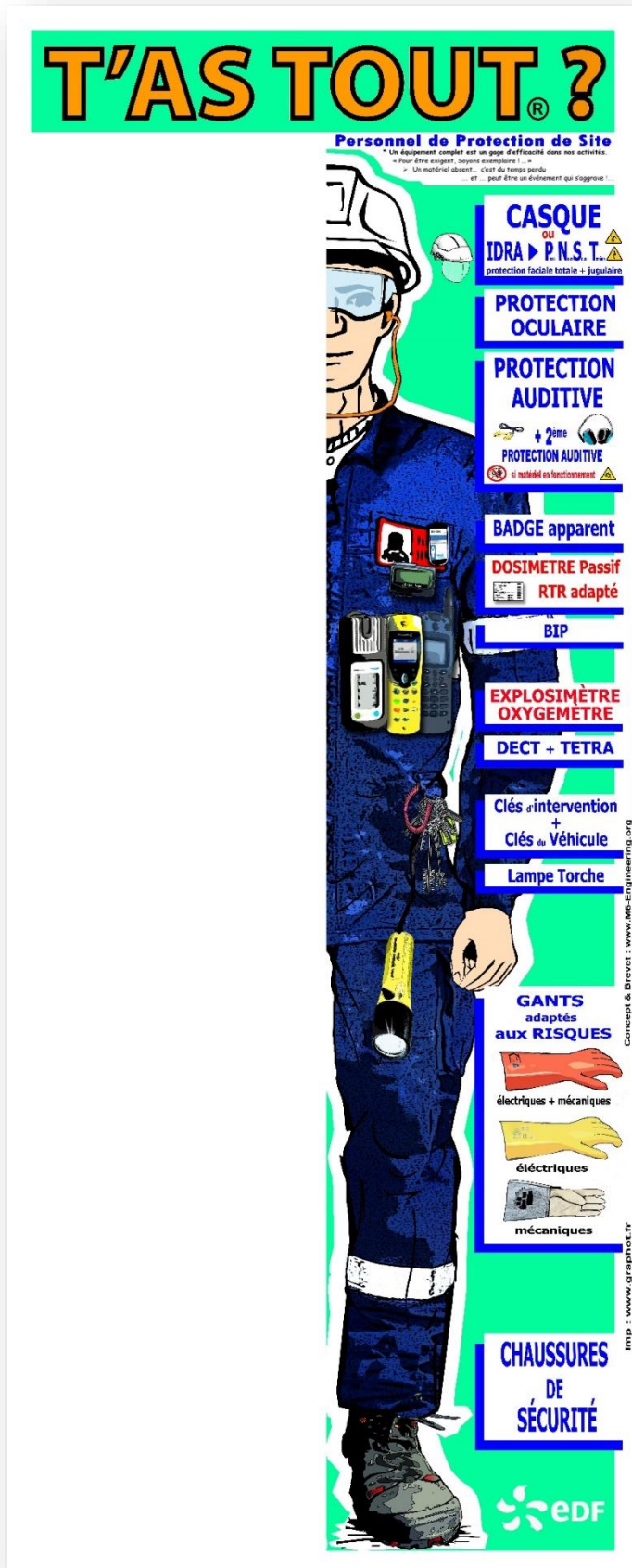


**Modèle Référence n°370 : accès chaufferie – risque vapeur**



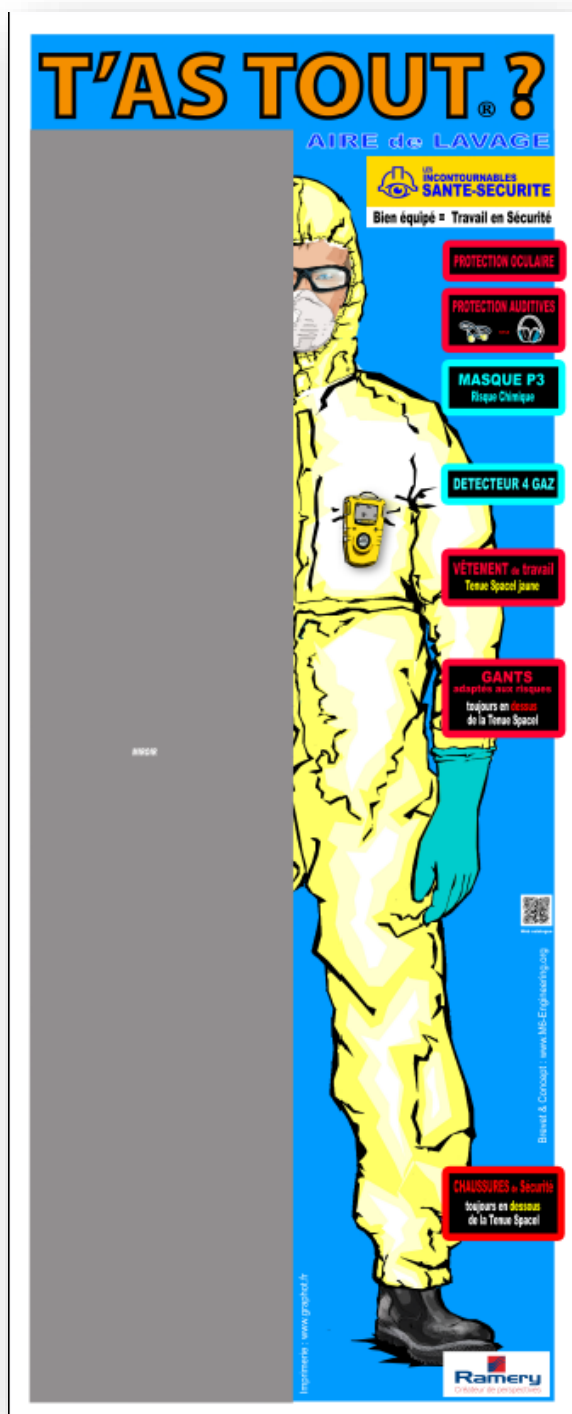
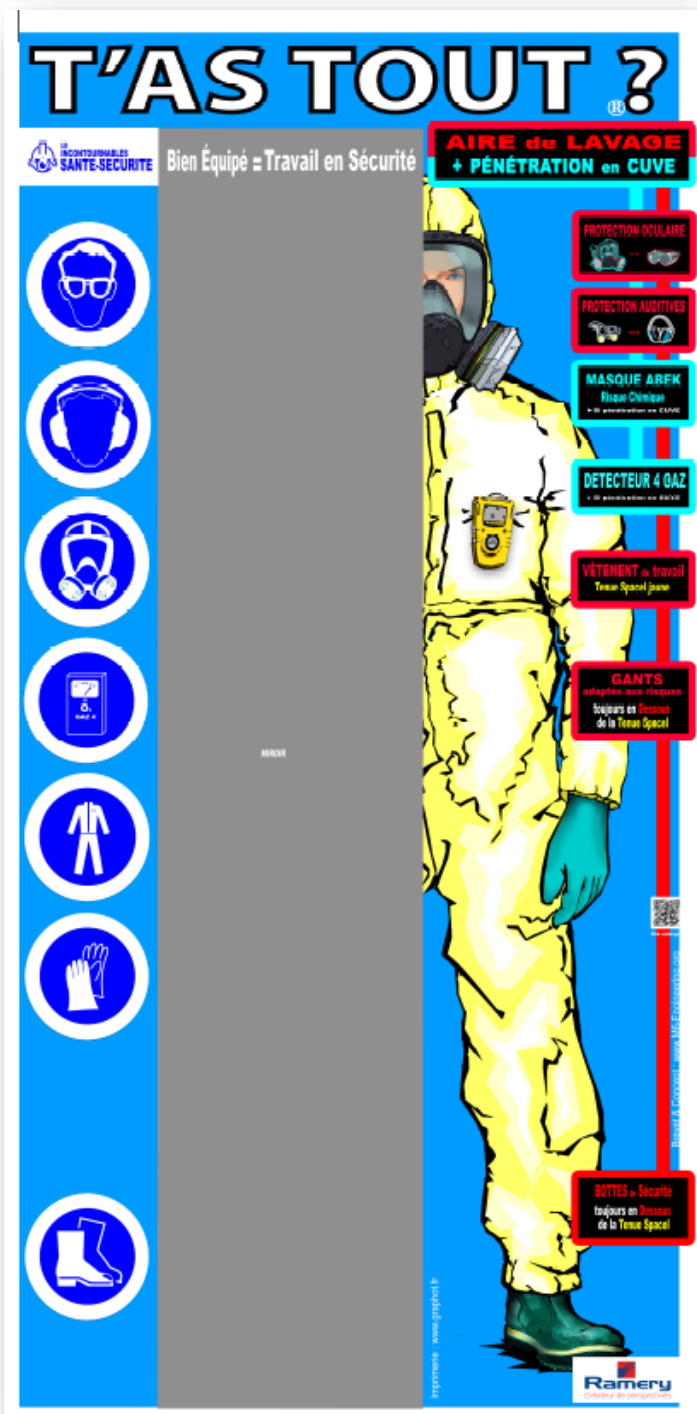
## Modèle Référence n°390 :

Personnel de Protection de Site & Première Intervention





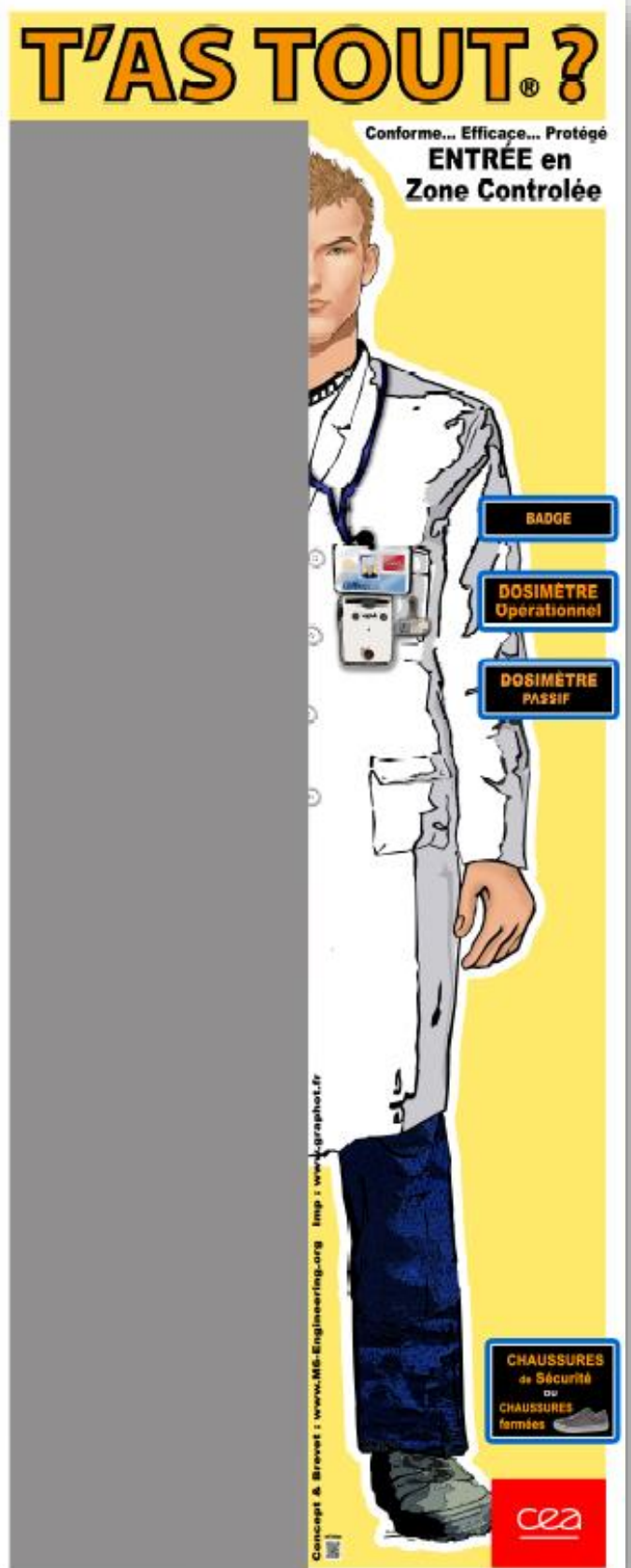
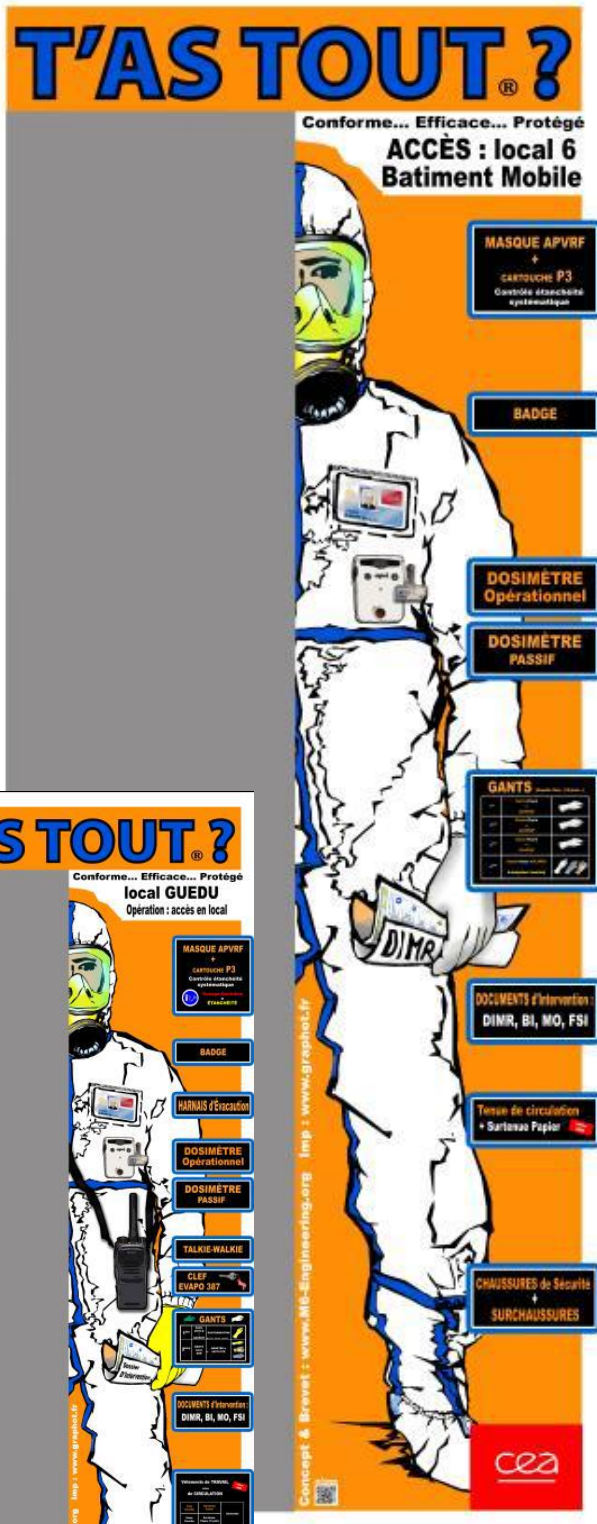
**Modèle : ref ! 0100 : aire de lavage / chimique et/ou risques biologiques**





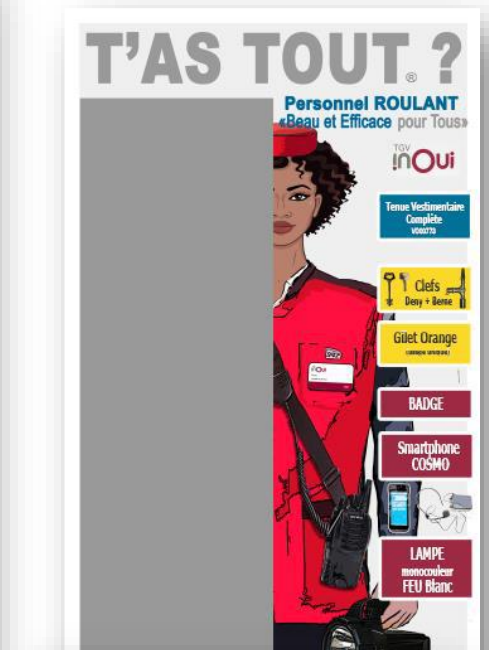
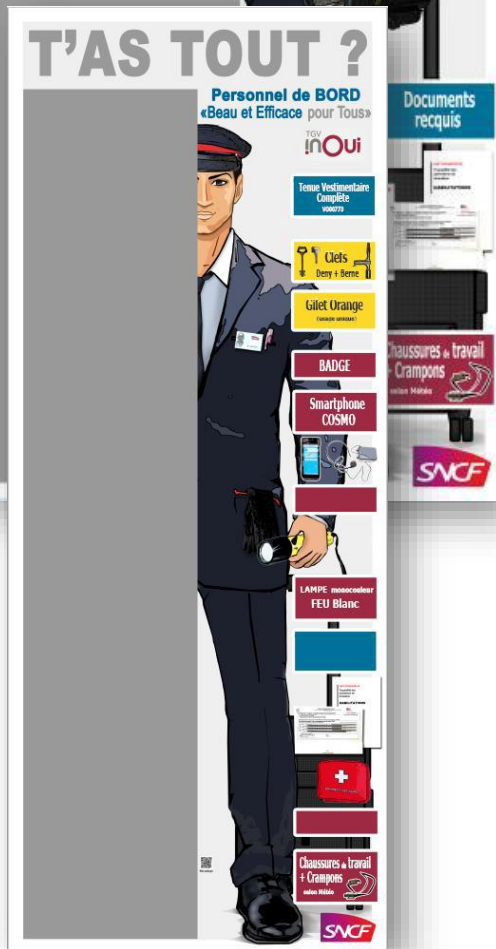
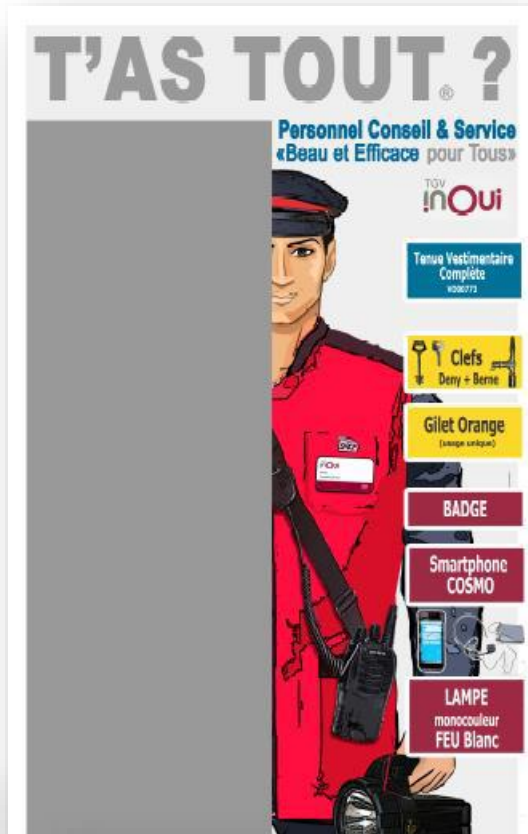
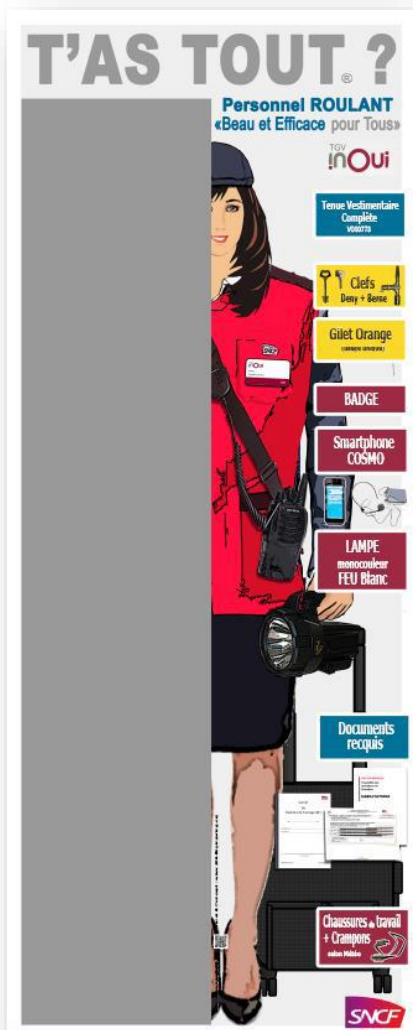
Modèle : ref ! 0120 : aire de lavage / chimique et/ou risques biologiques





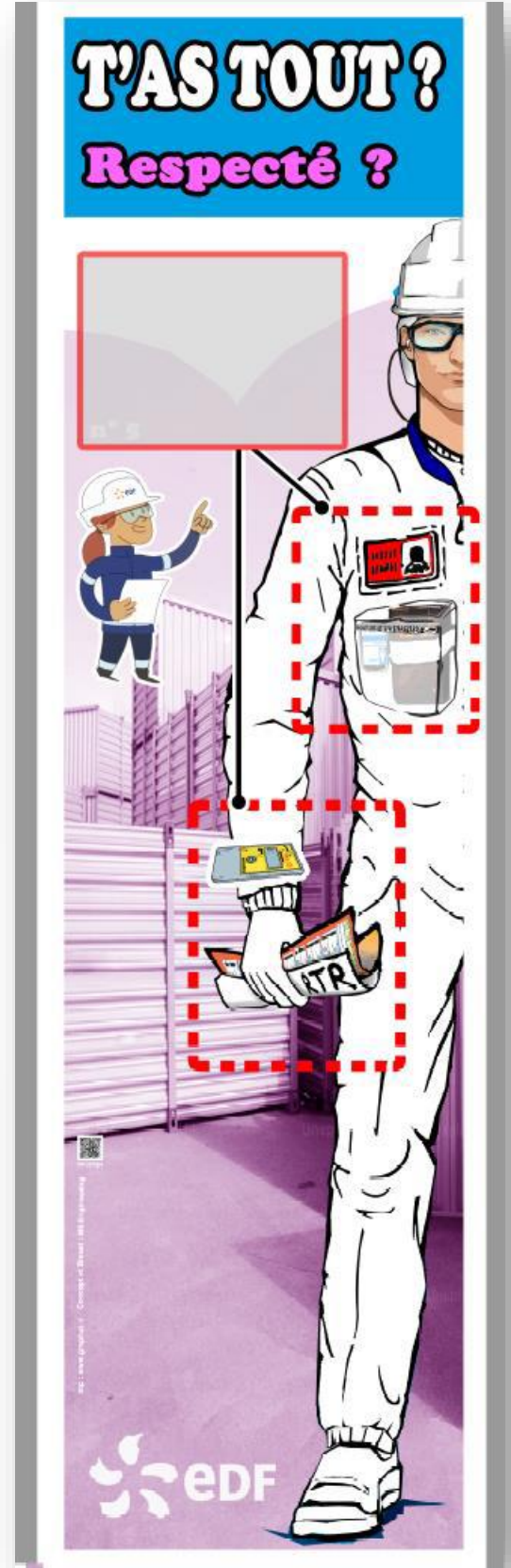
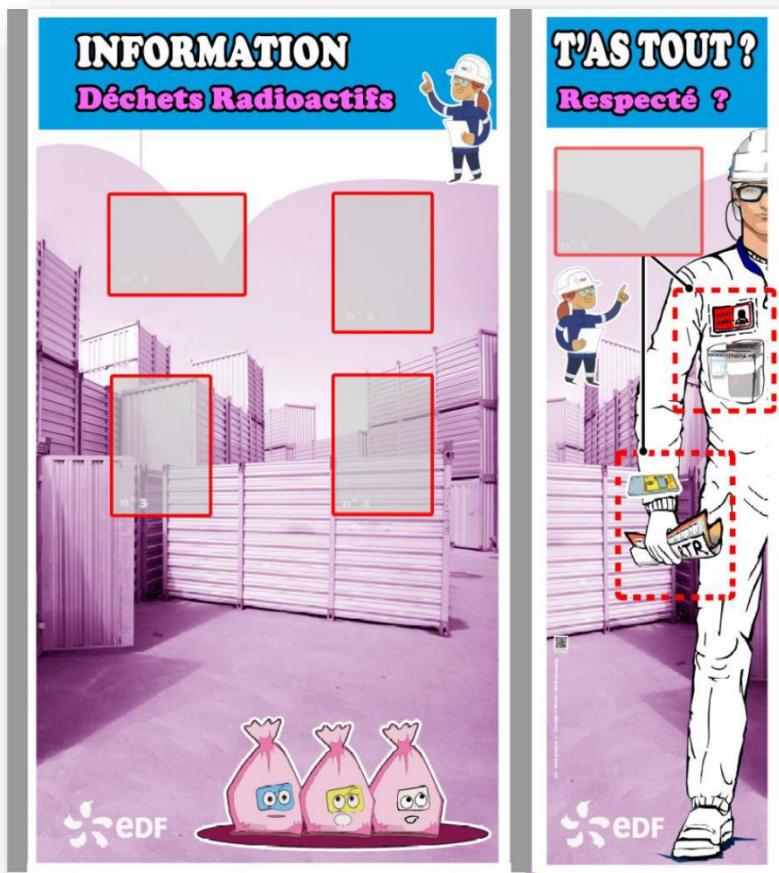


## Modèle SNCF





## Modèle Processus déchets

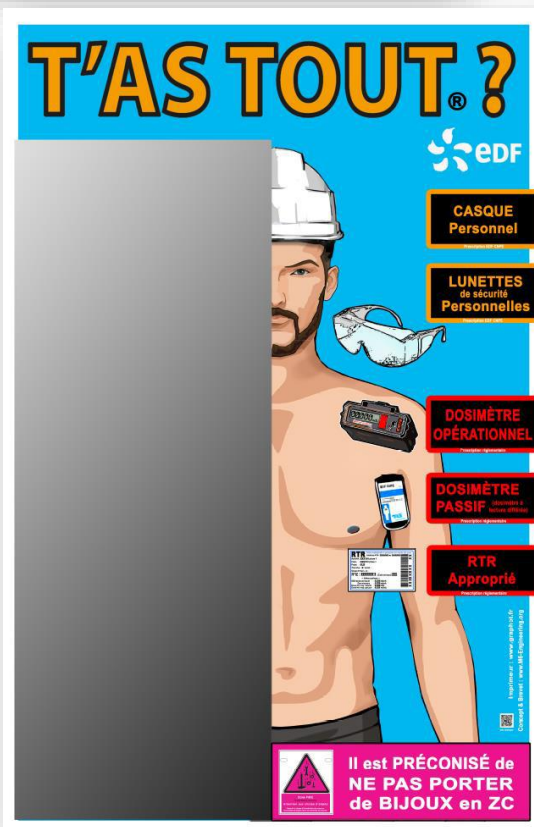
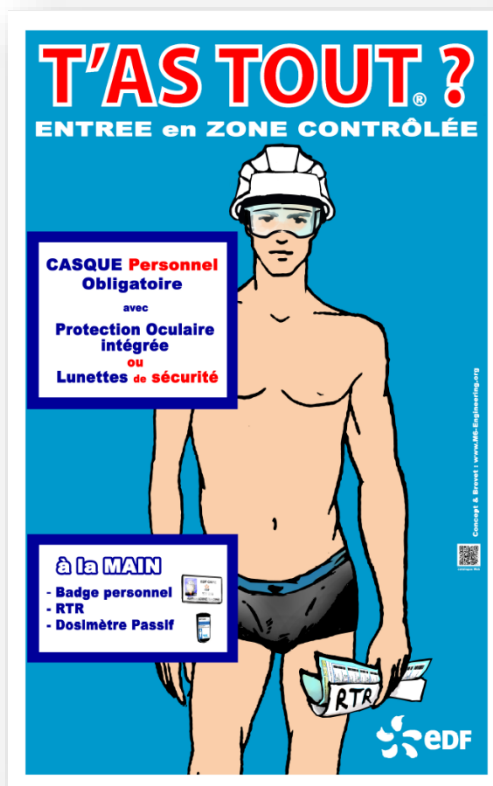
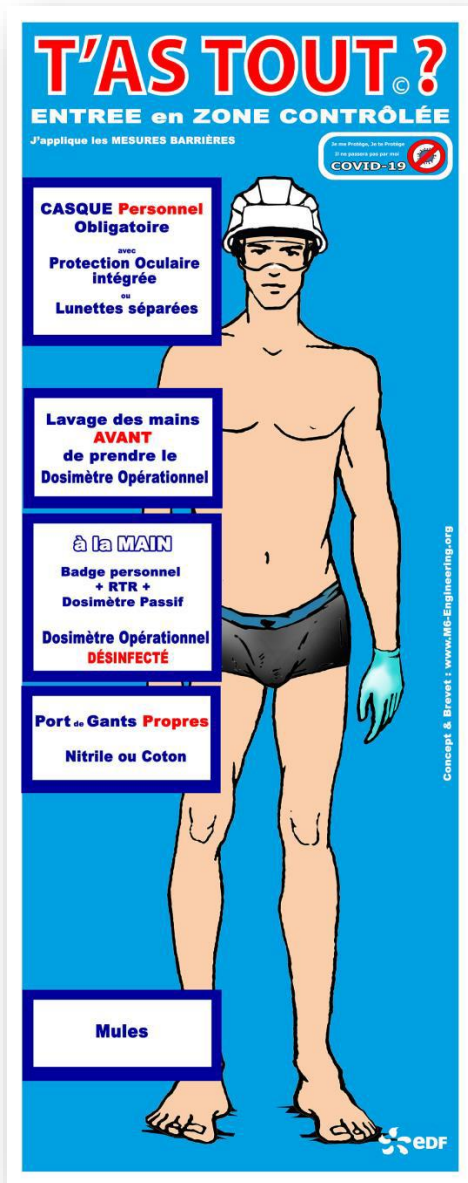


## Modèle agro-alimentaire



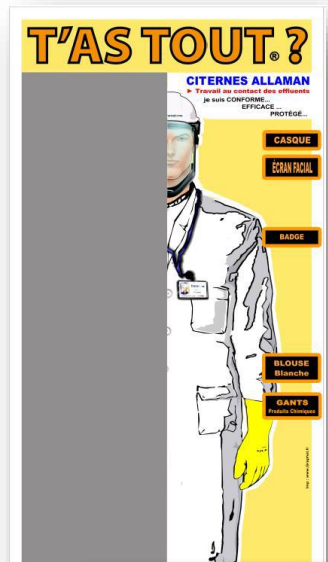
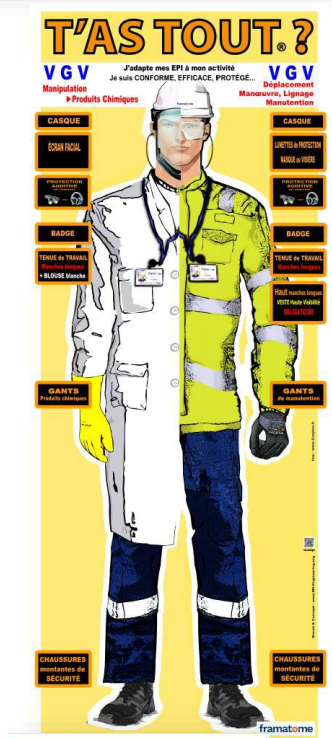
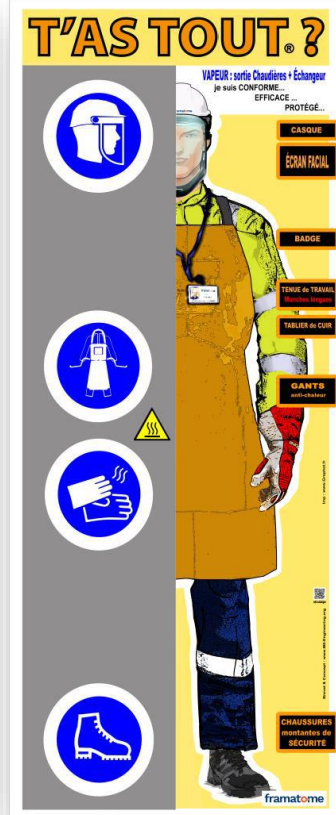


## Modèle 200 accès entrée : sortie entre vestiaires

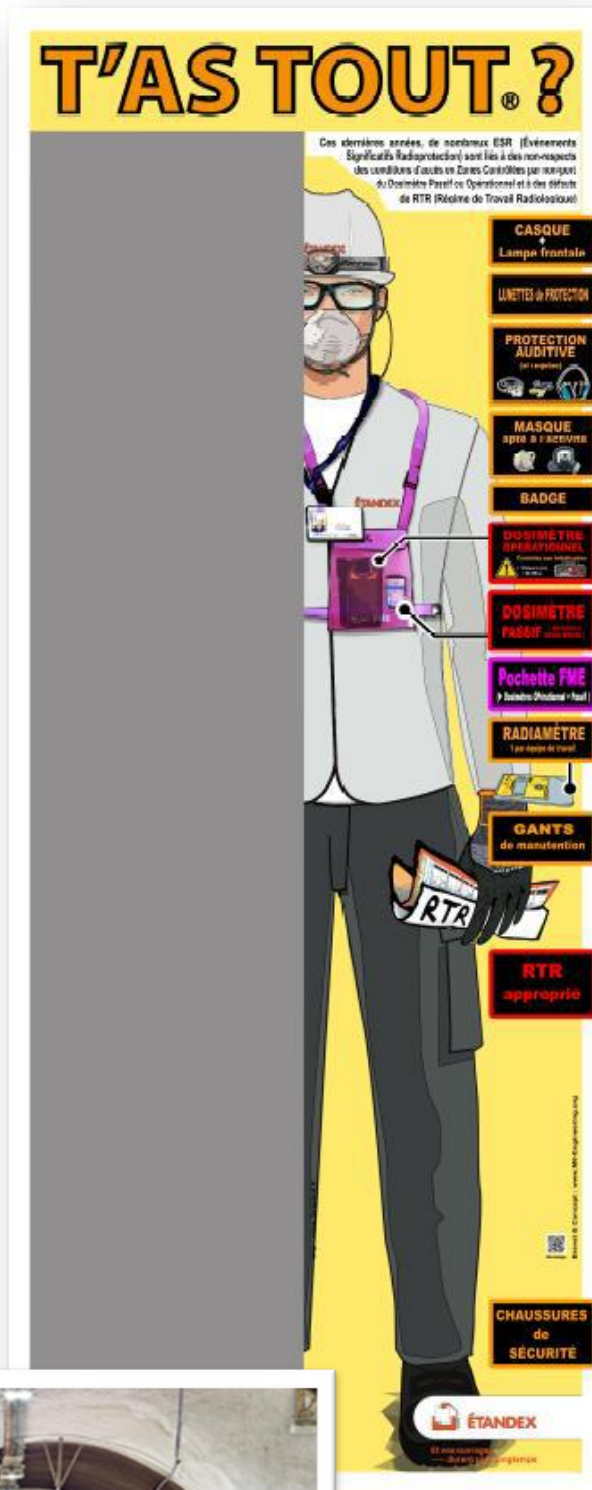




## Installation chimique de traitement NPGV

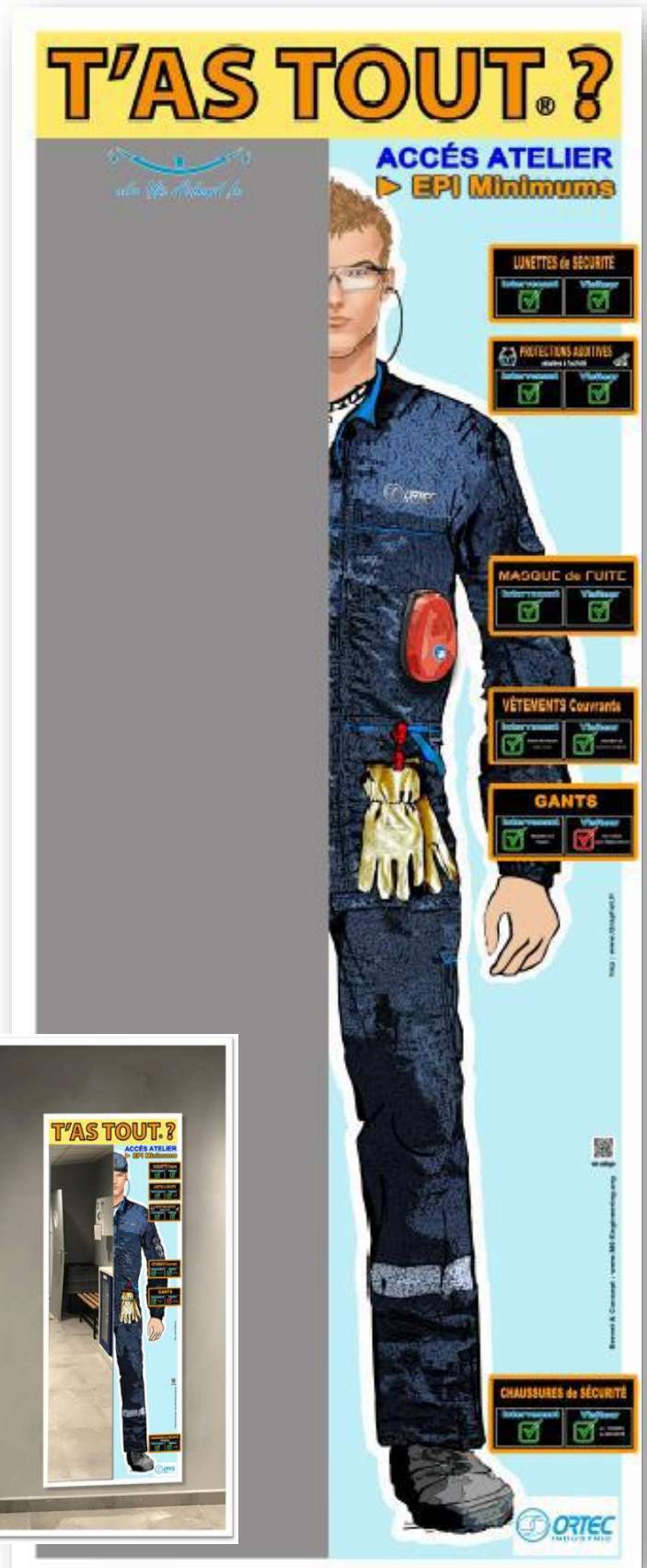


## Modèle chantier résines



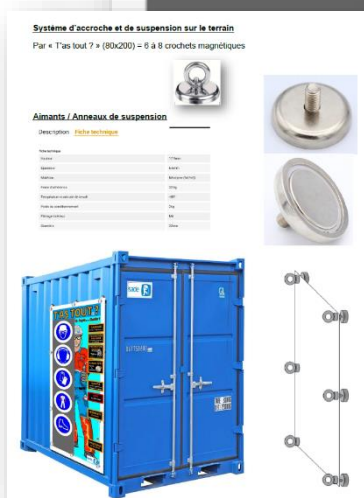
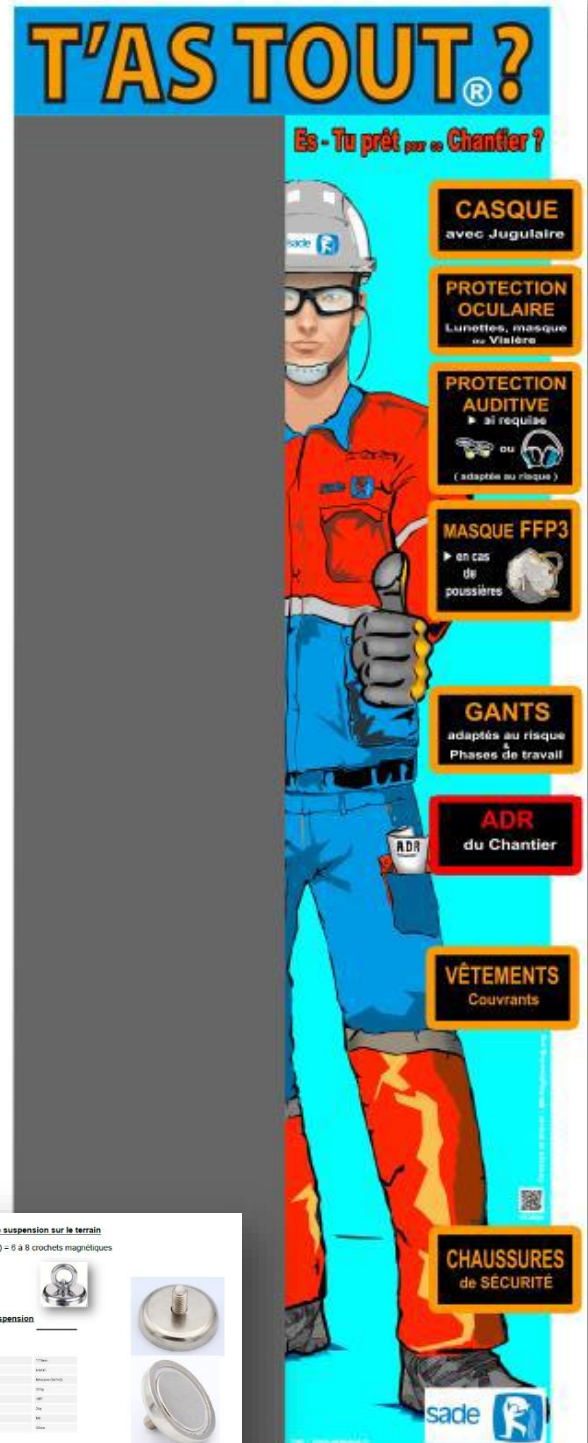


## Atelier accès par différents personnels et zones de passage

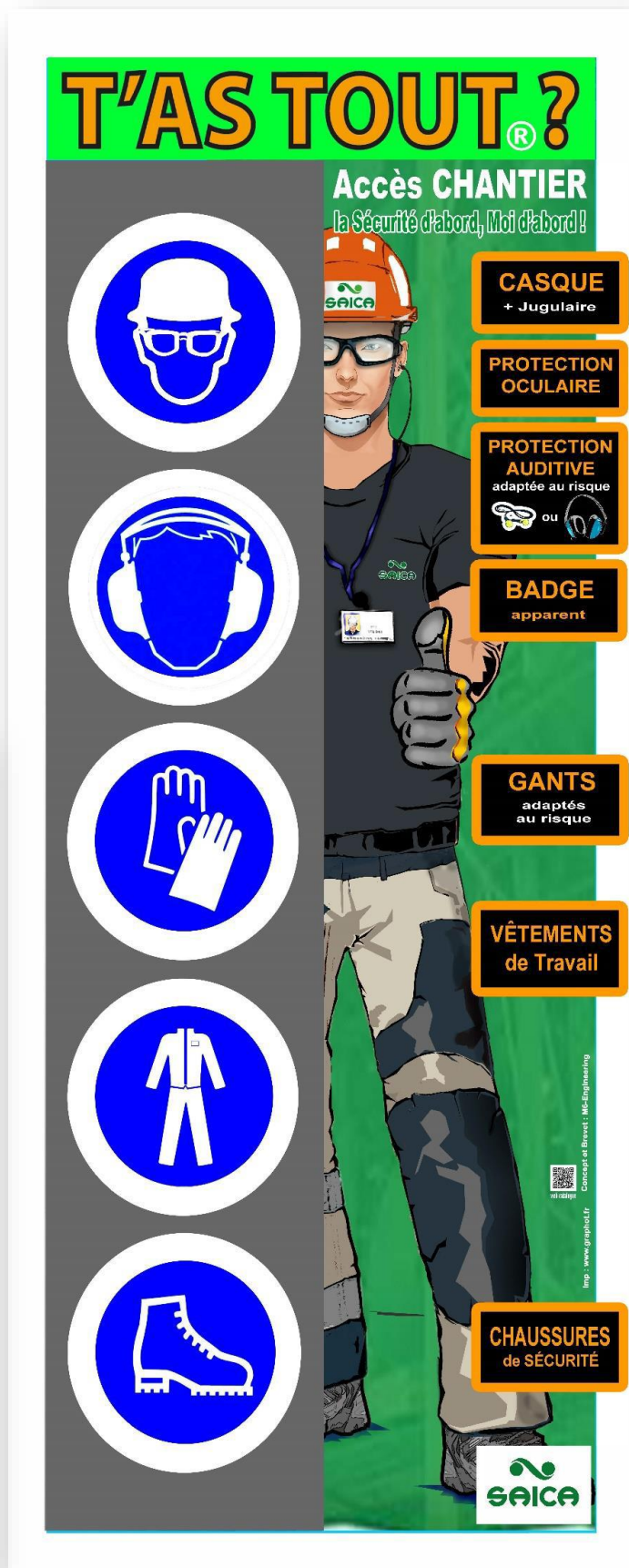
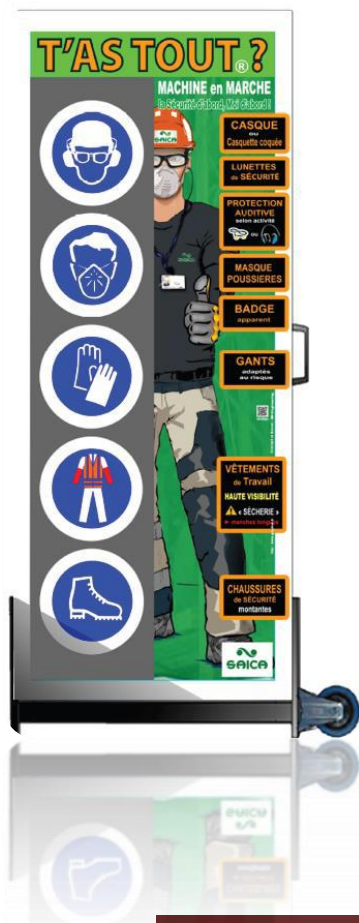




## Chantiers mobiles

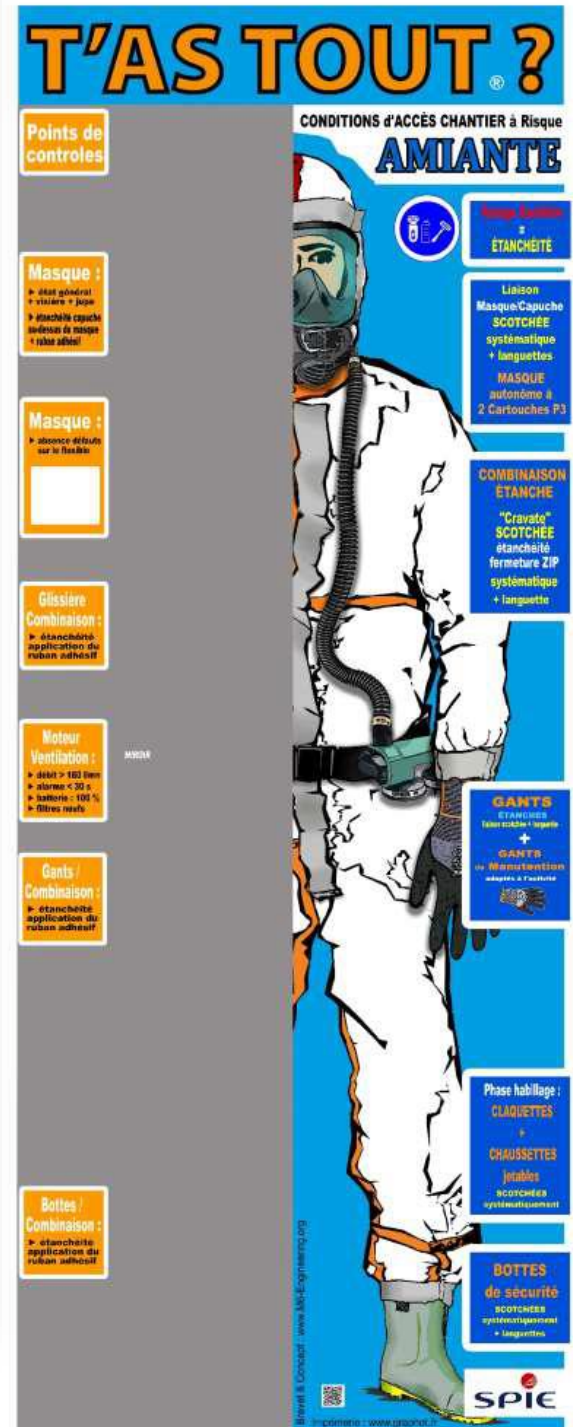
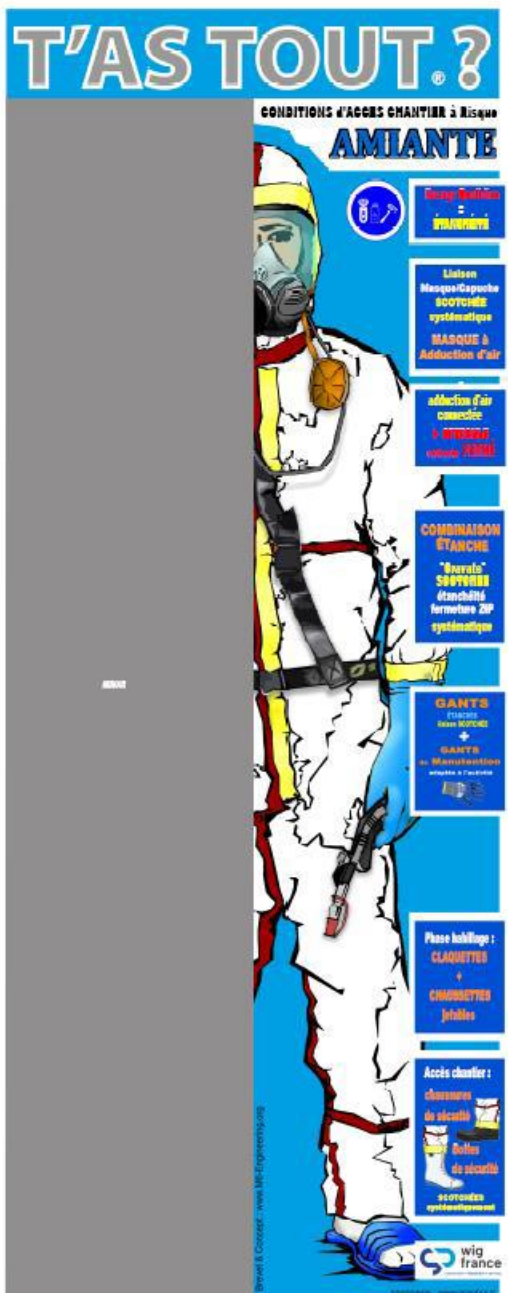


## Papeterie





## Amiante :





BTP :



## BTP et autres chantiers

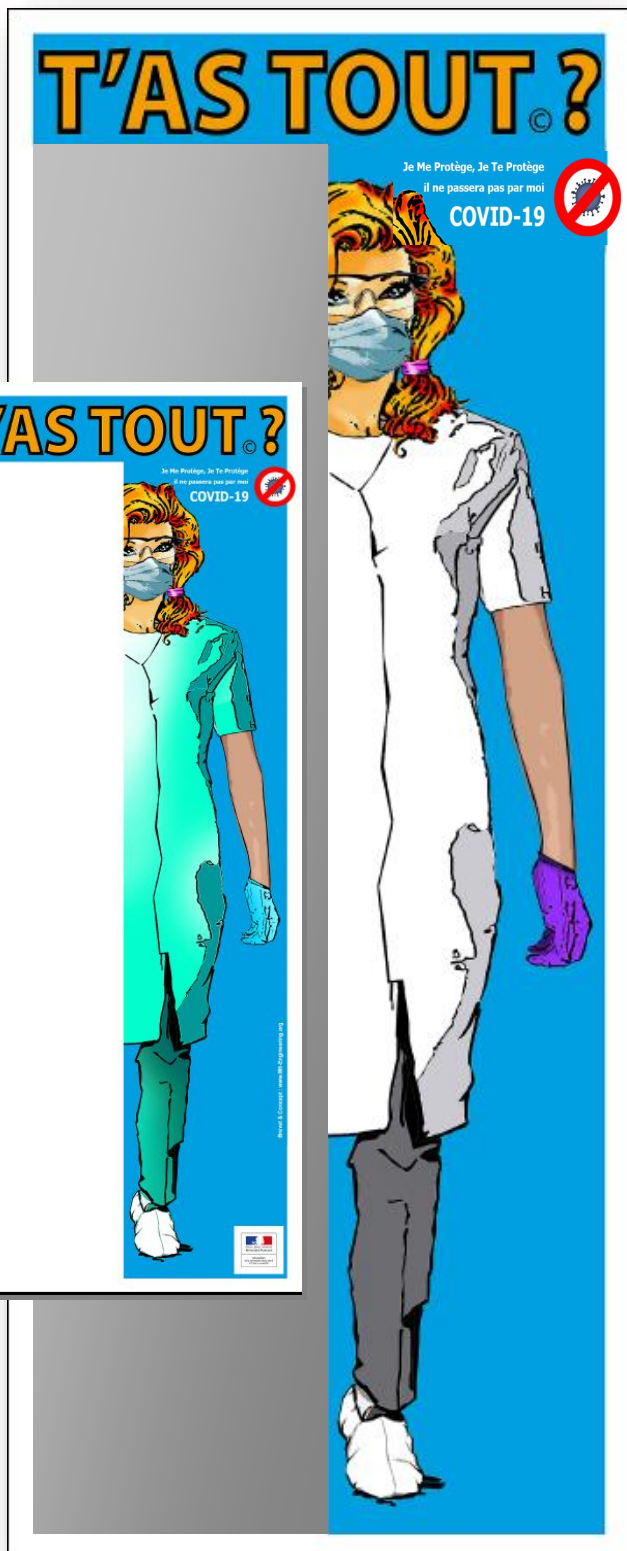




**Modèle Référence n°400 : personnel médical**  
**modèles de base à ajuster et compléter selon**  
**exigences** de l'établissement médical.  
*voir quelques détails en exemple pages suivantes*



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	

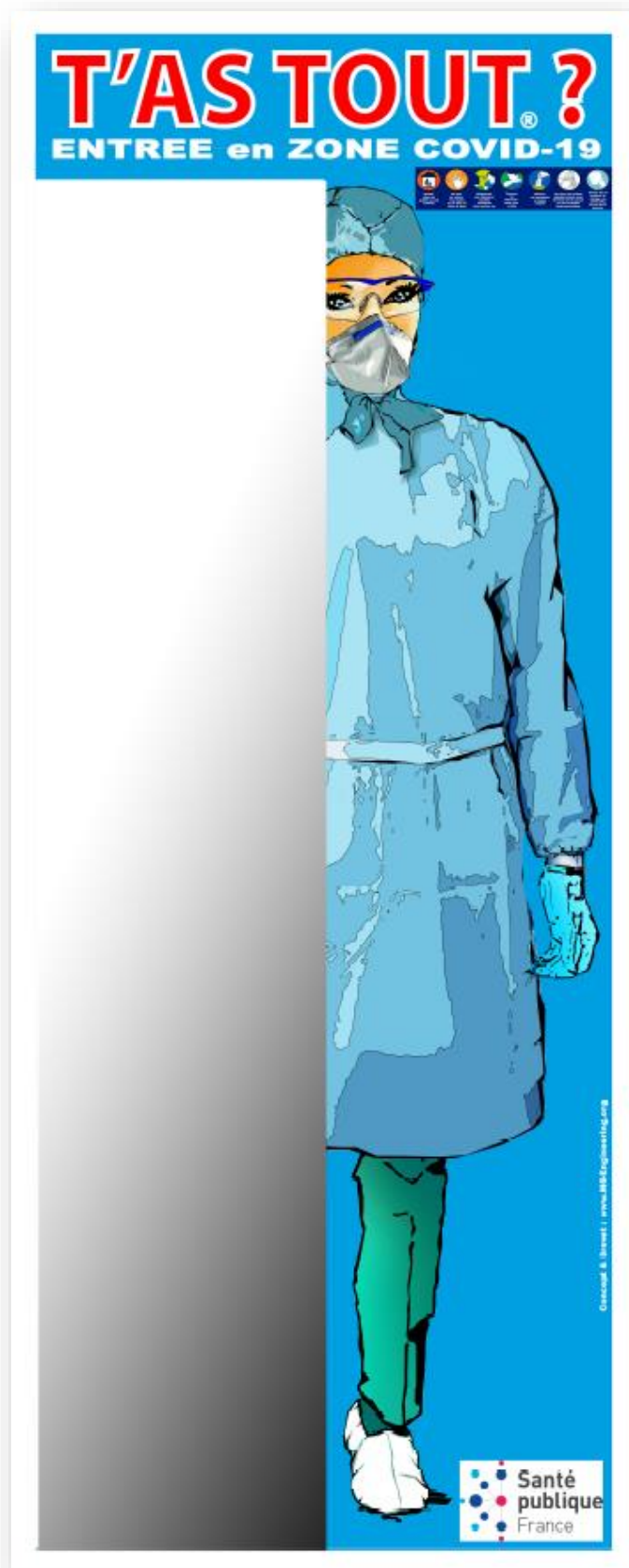
Modèle Référence n°420 : personnel médical



Masque FFP2



## Modèle Référence n°430 : personnel médical



**Masque FFP2**

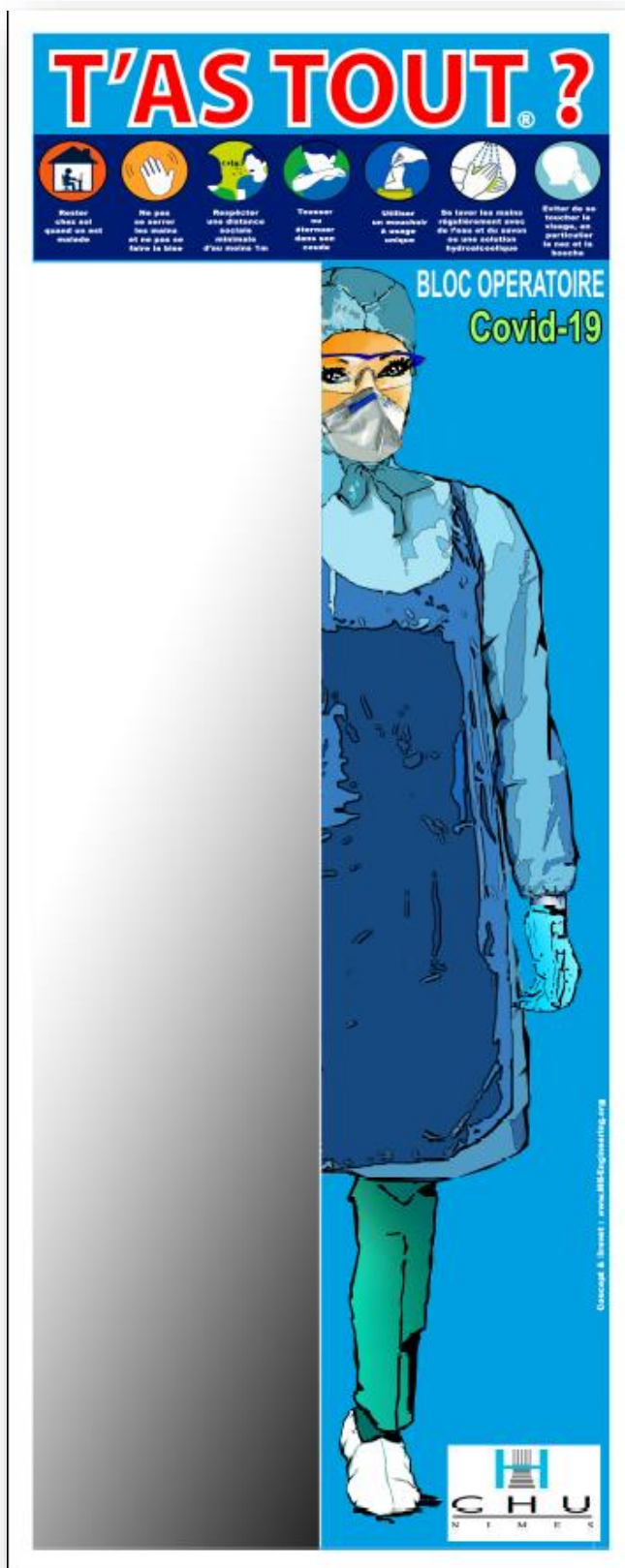
**+ cagoule opératoire**

**+ chasuble bloc OP**





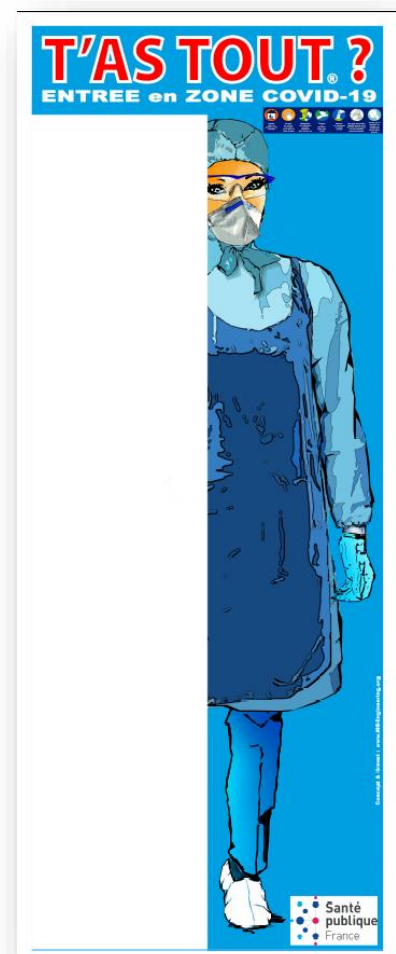
## Modèle Référence n°440 : personnel médical



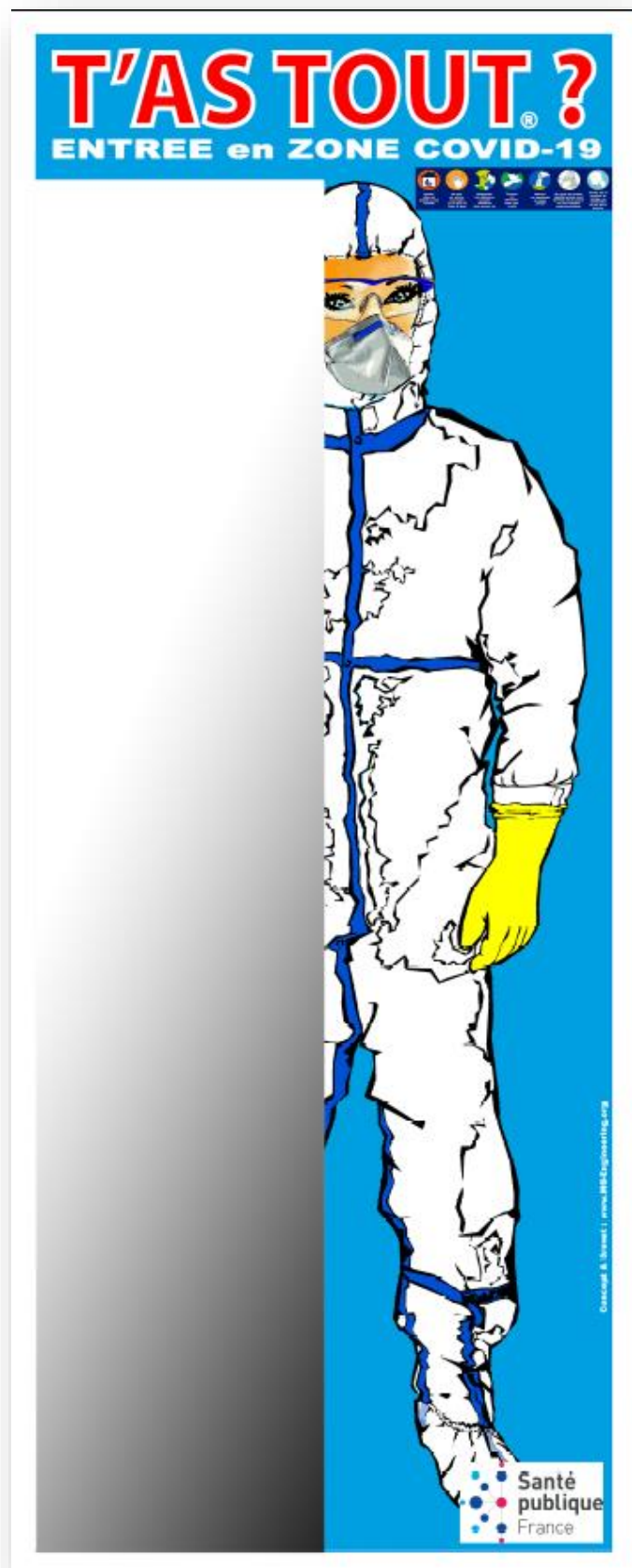
Tablier bloc Opérateur

Pantalon et vêtements :

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



## Modèle Référence n°450 : personnel médical

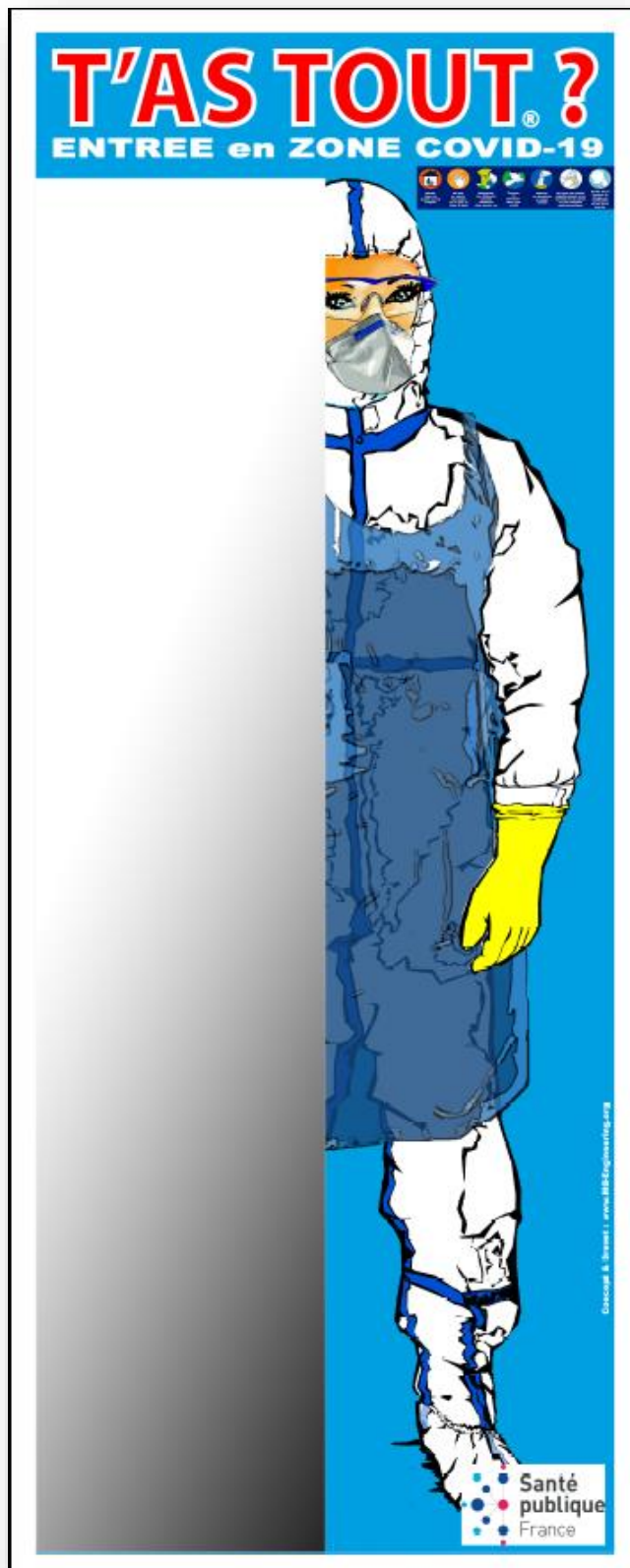


**Sur tenue (Tyvek) ou autre modèle**

**Gants Vinyle**

adaptation des modèles sur  
demande

## Modèle Référence n°460 : personnel médical



**Sur tenue (Tyvek) ou autre modèle**

**Gants Vinyle**

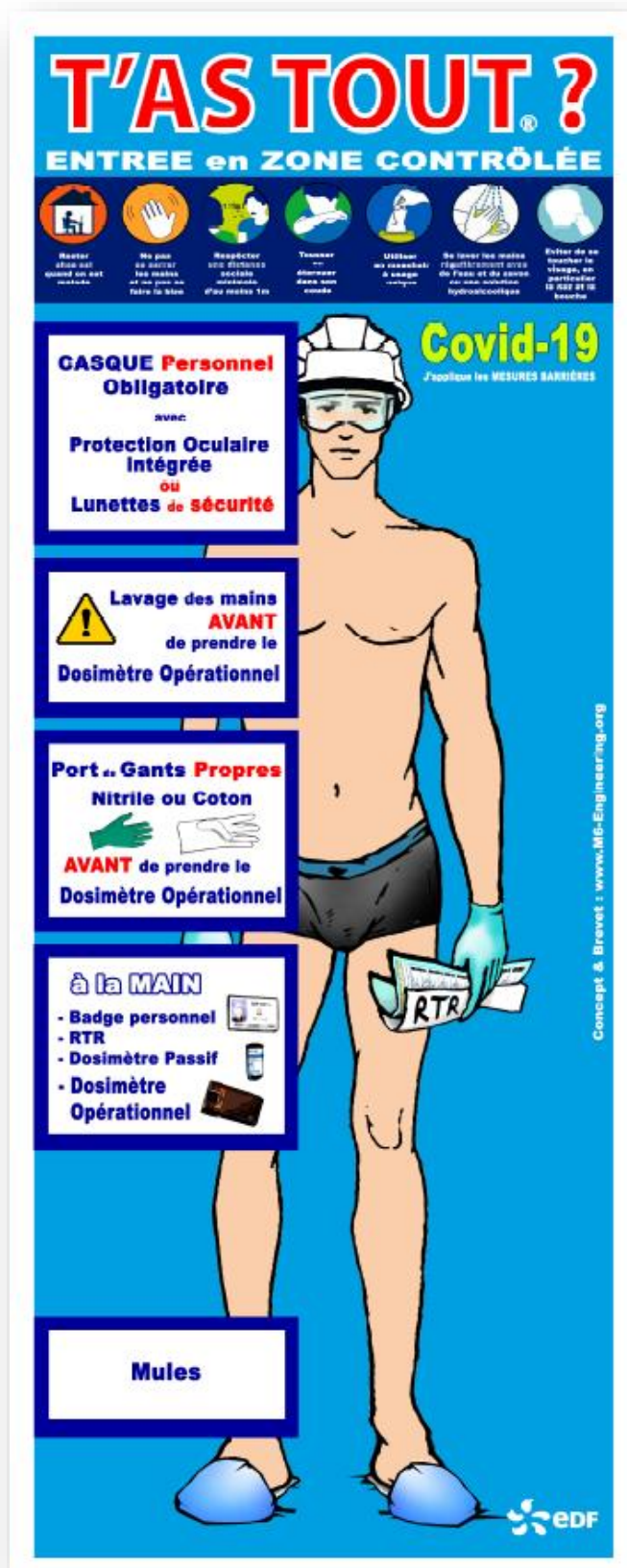
**Tablier salle d'opération**

adaptation des modèles et couleurs  
sur demande





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



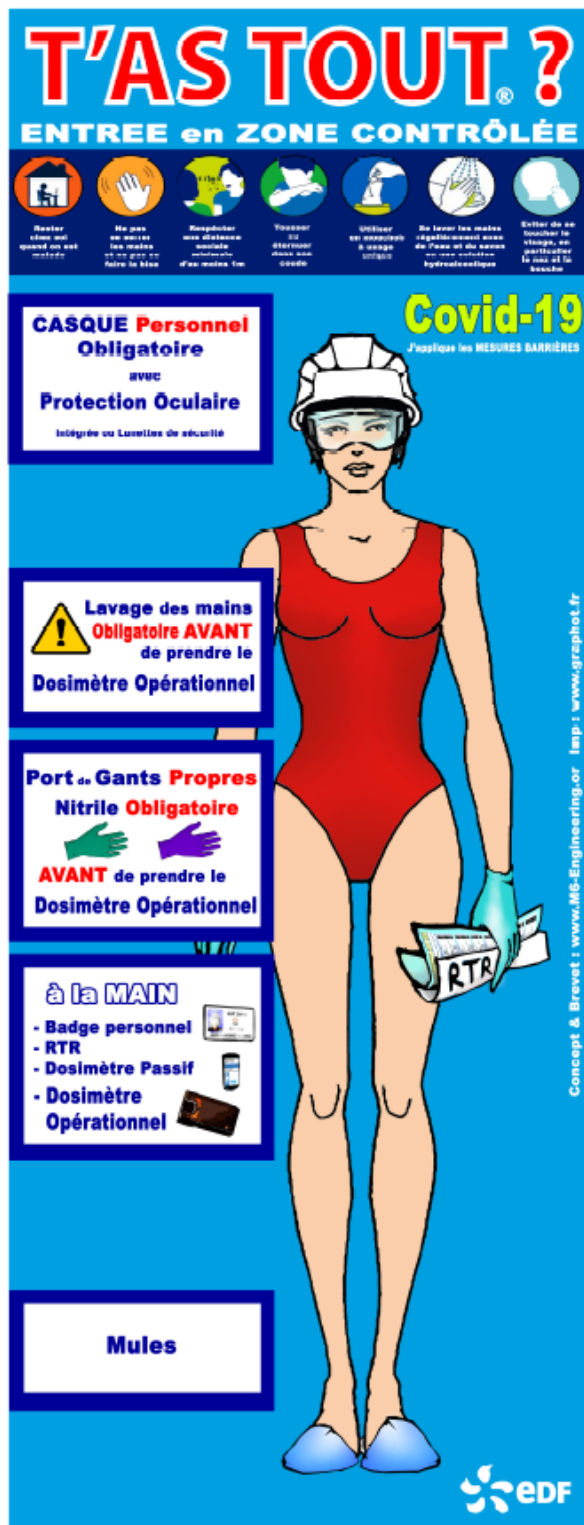
#### Objectif

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 « T'as Tout ? » est dédié aux personnels qui transitent 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,

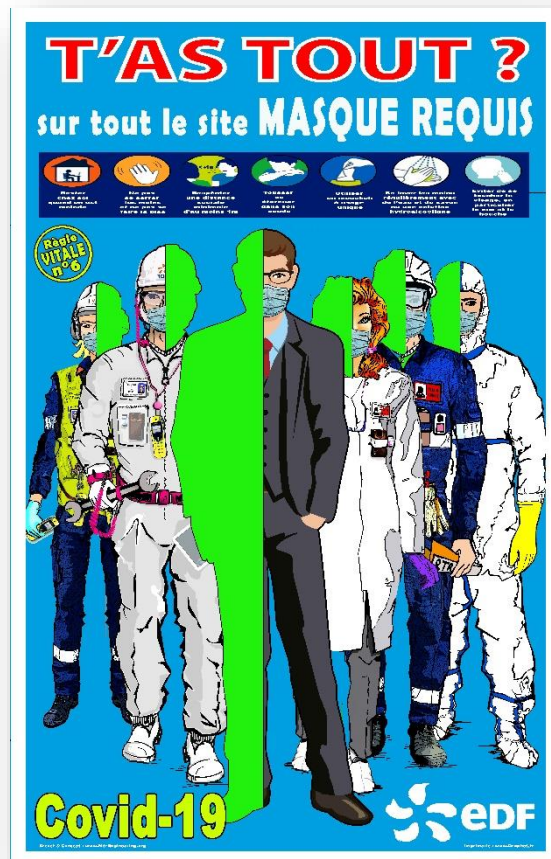
Modèle appliqué pour les CNPE EDF/production électrique nucléaire. Ce dispositif de rappel des exigences « T'as Tout ? » est dédié aux personnels qui transitent depuis les vestiaires de déshabillage vers les vestiaires d'habillage pour se rendre dans les Zones Contrôlées.





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

Roll-up : 150 x 230

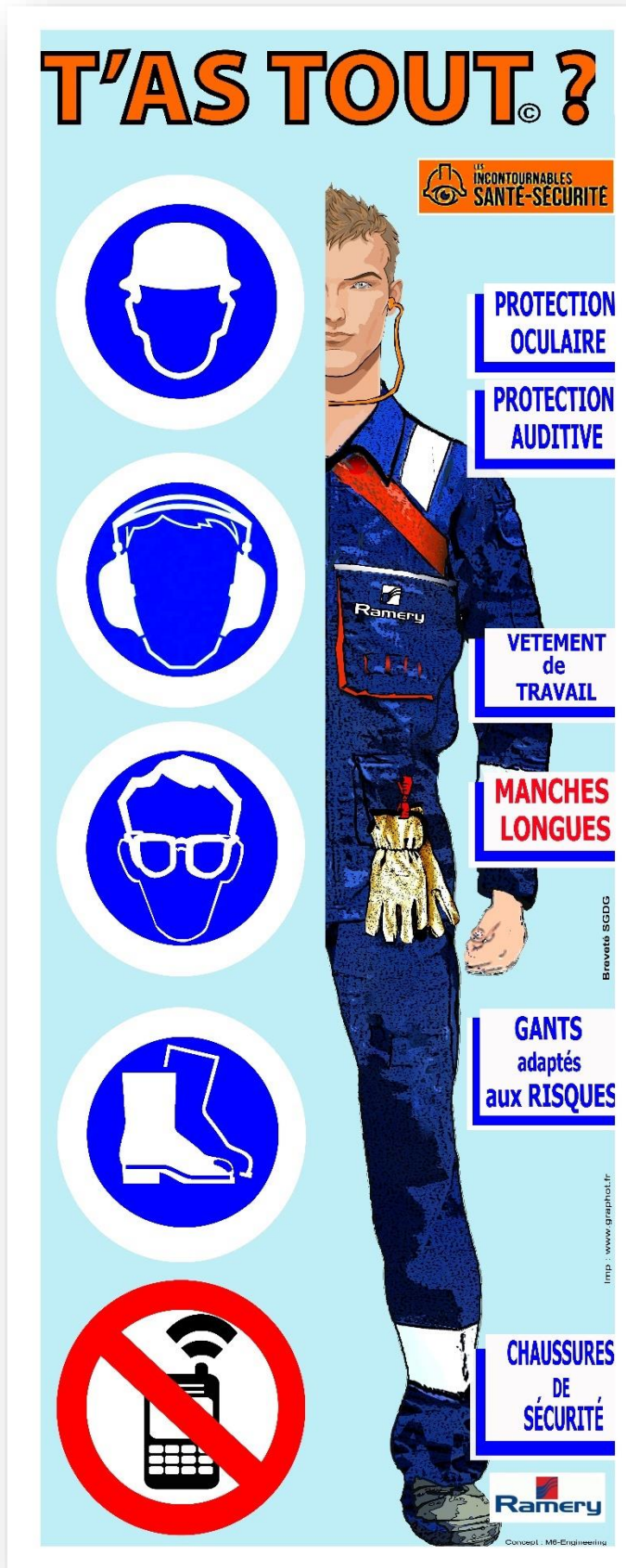




## Renforcement des exigences COVID-19 en CNPE



Modèle pour atelier de menuiserie : ref 530



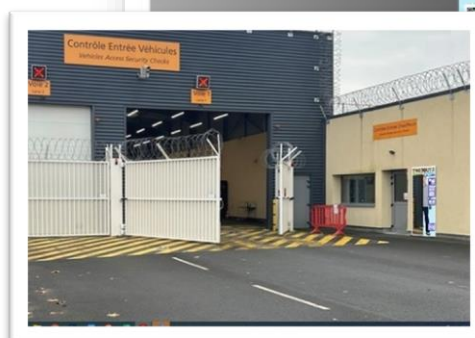
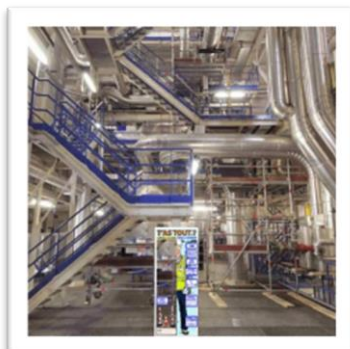
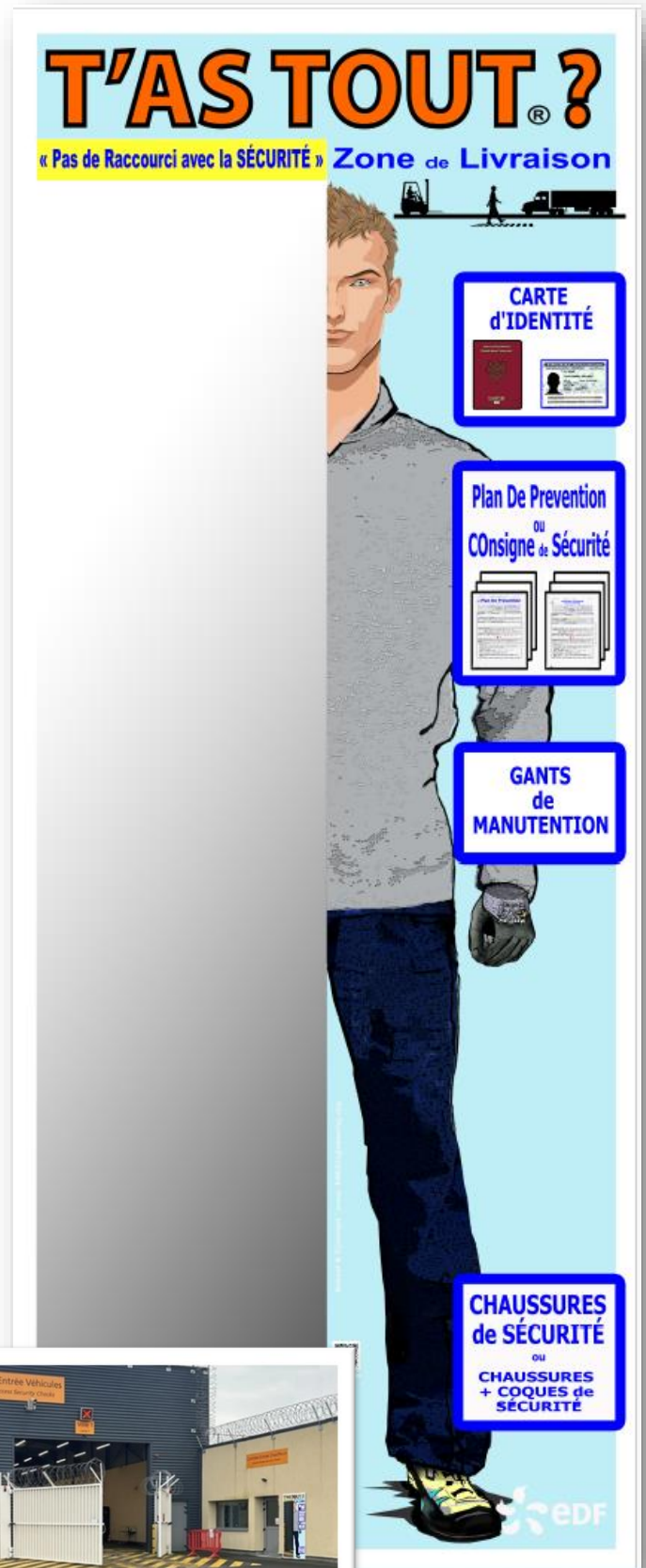
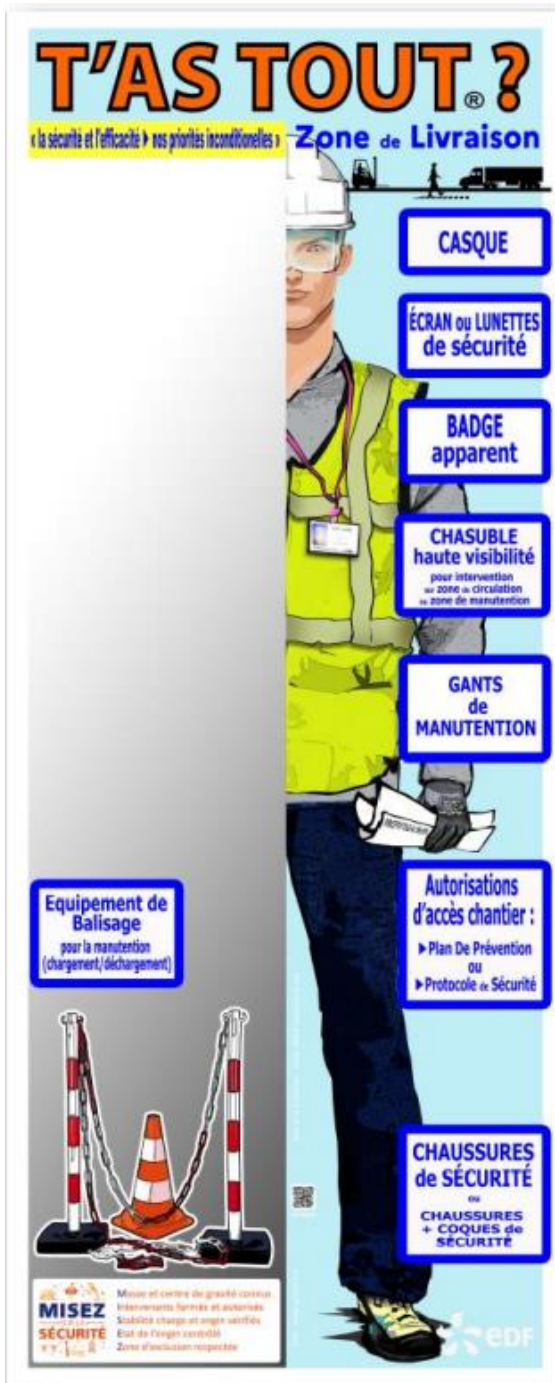
Modèle pour station routier GEMODIS : ref 540





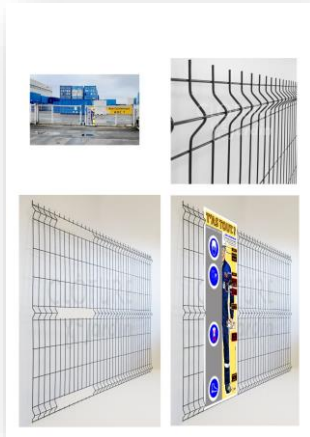


## Aire de livraison

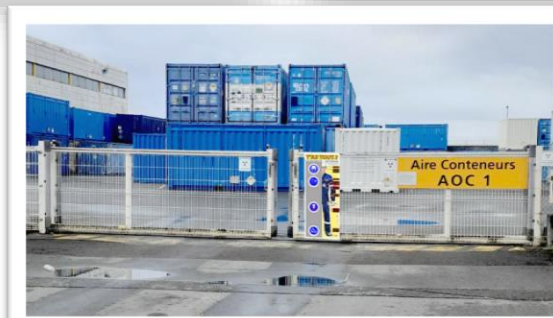
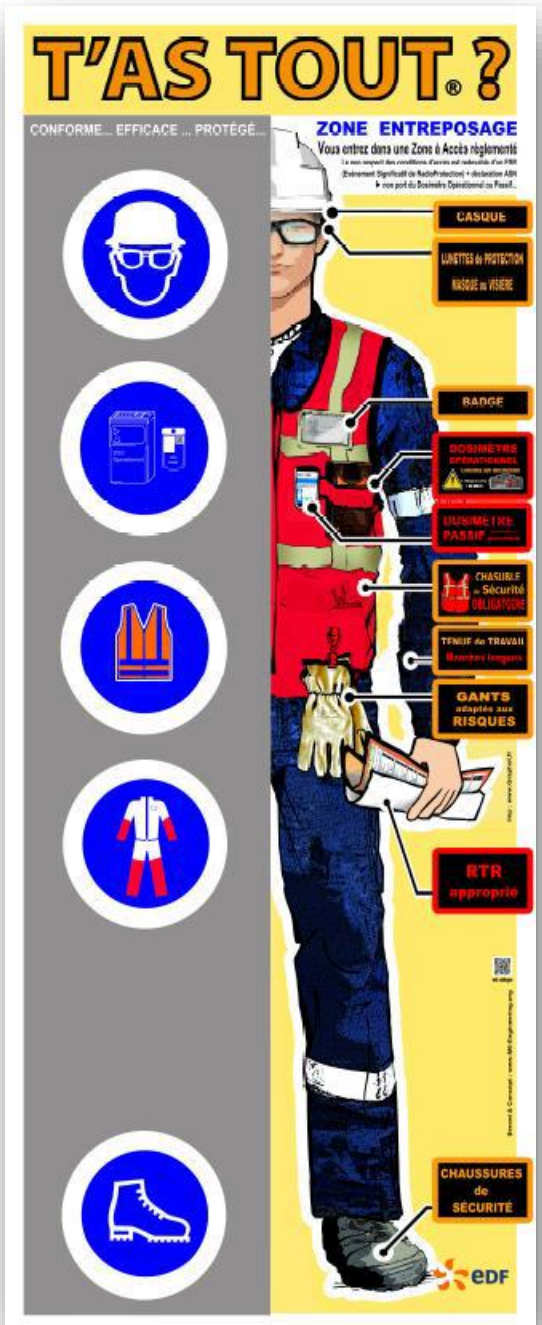
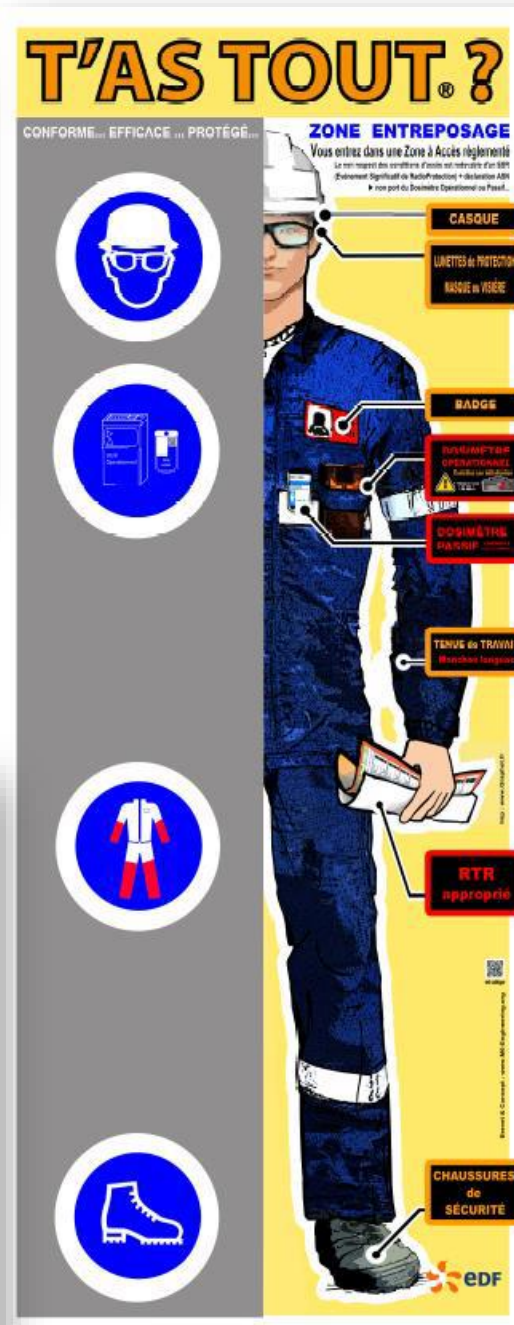




**Aires d'entreposage : TFA , AOC, conteneurs...**

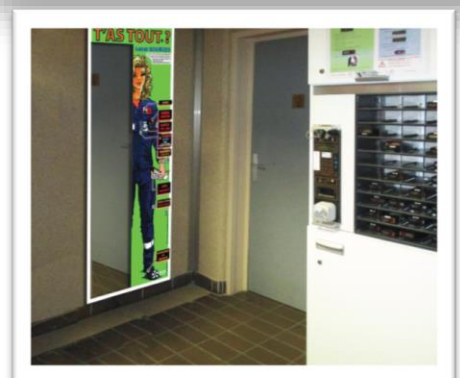
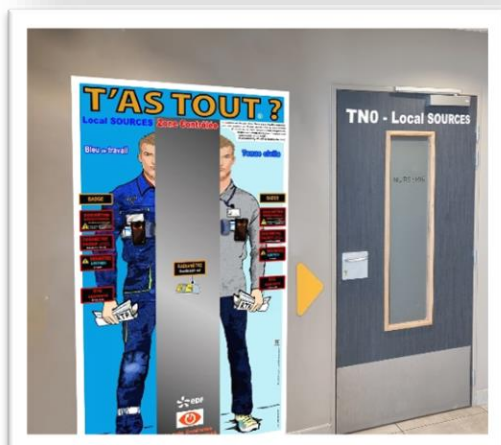
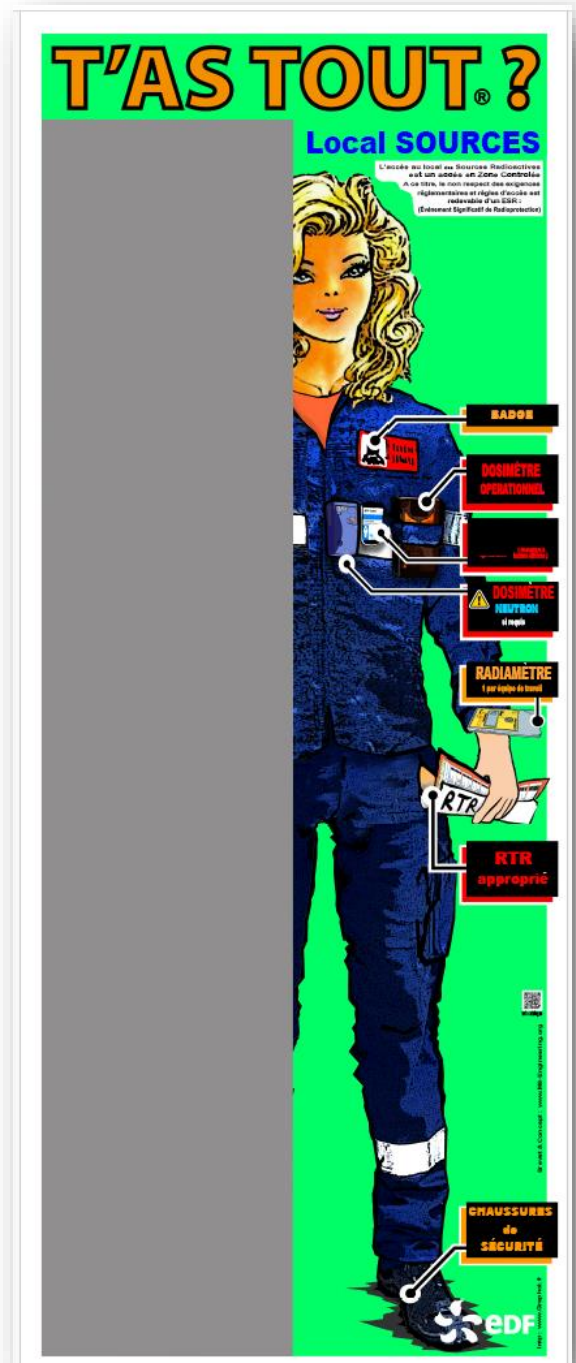


## Fiche guide de montage

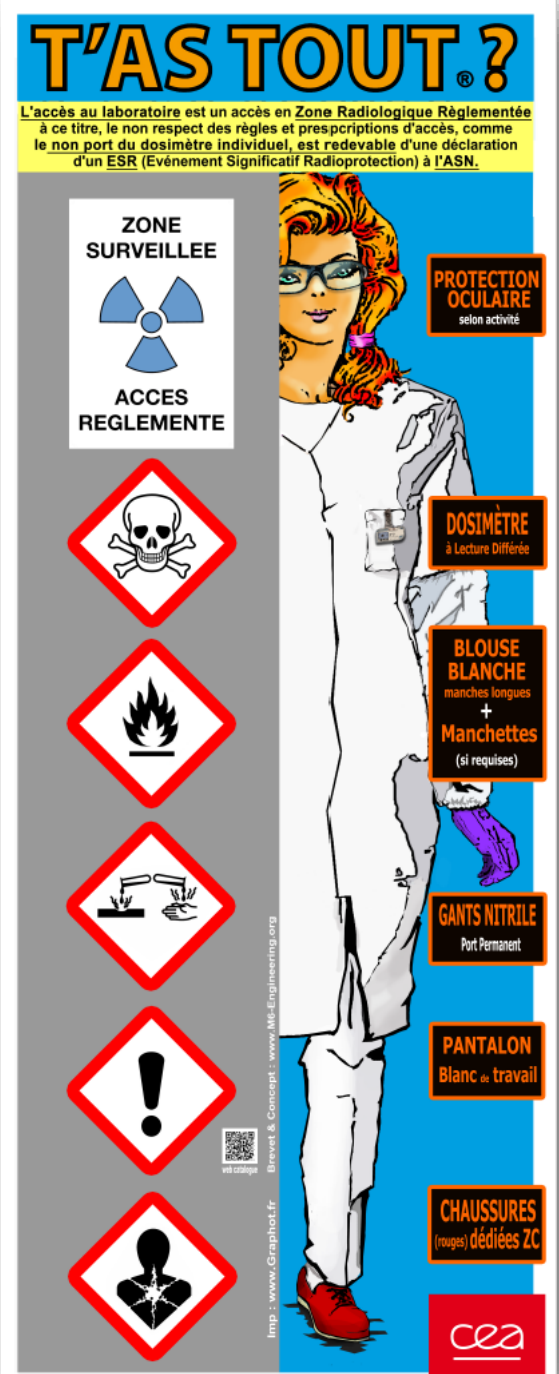




## Modèle : local sources radioactives



## Modèle laboratoires ...



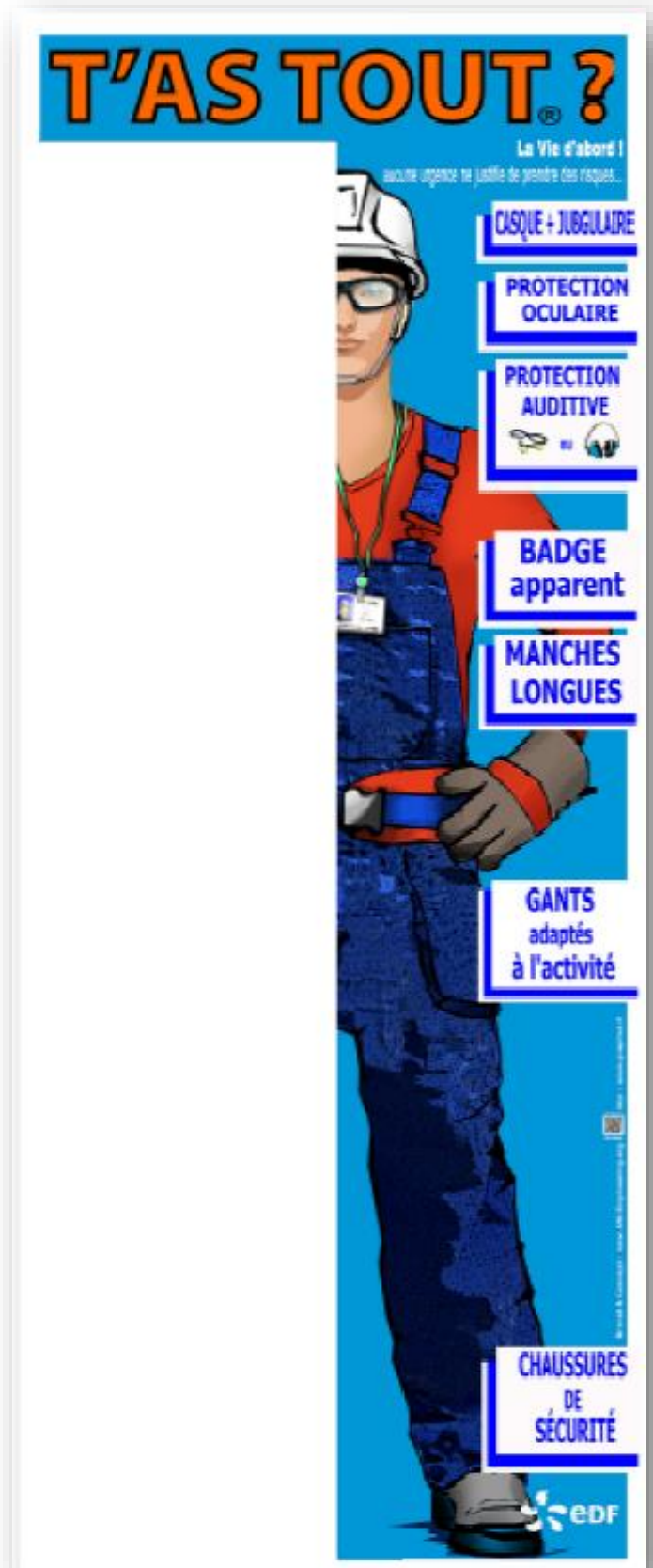


## Modèle chantier BTP

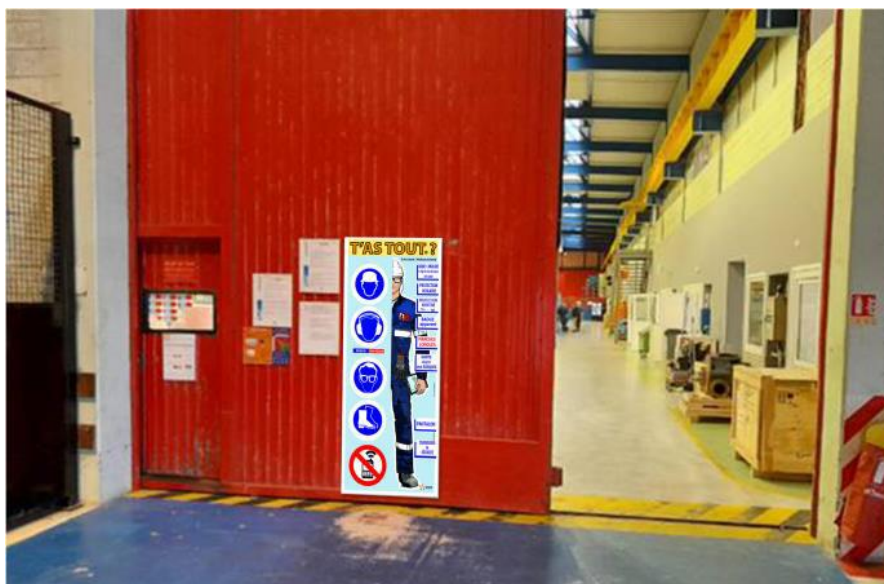




## BTP chantiers immobilier

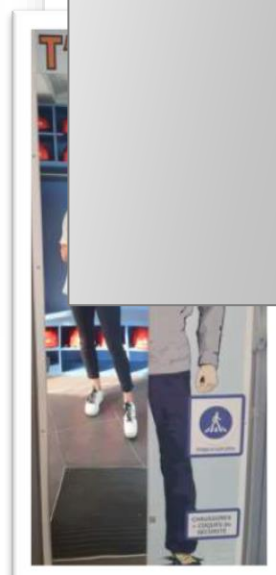
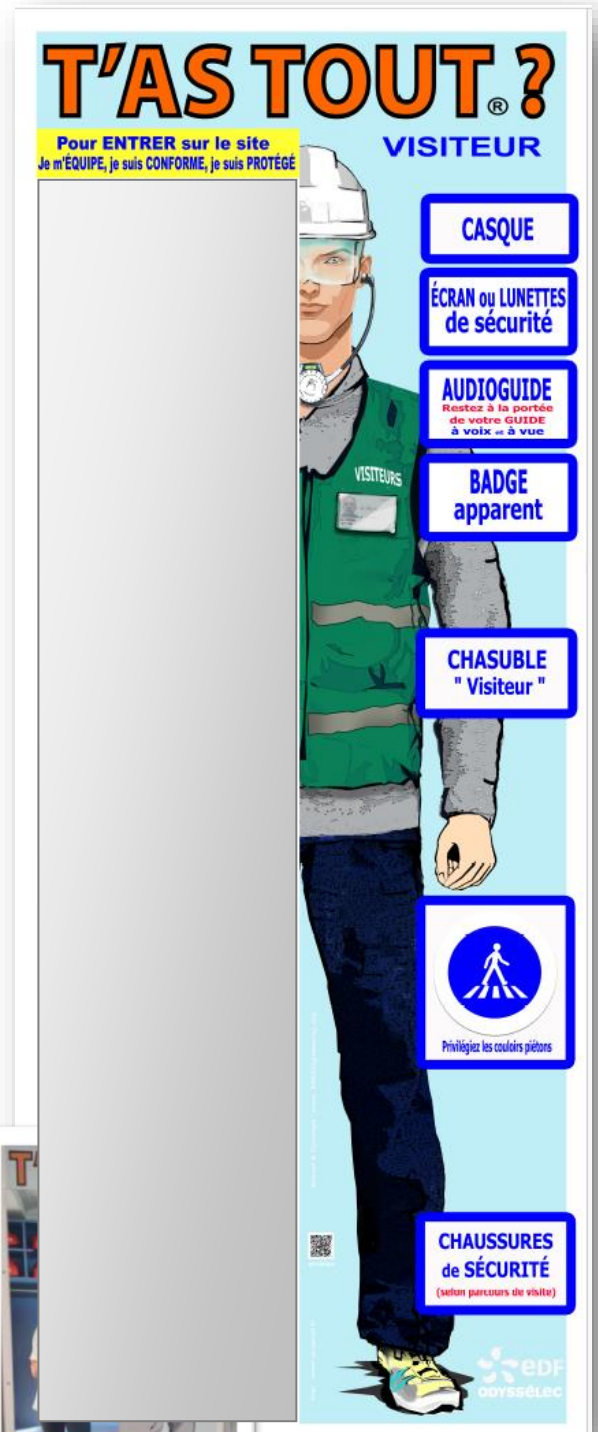


## Atelier s et locaux industriels



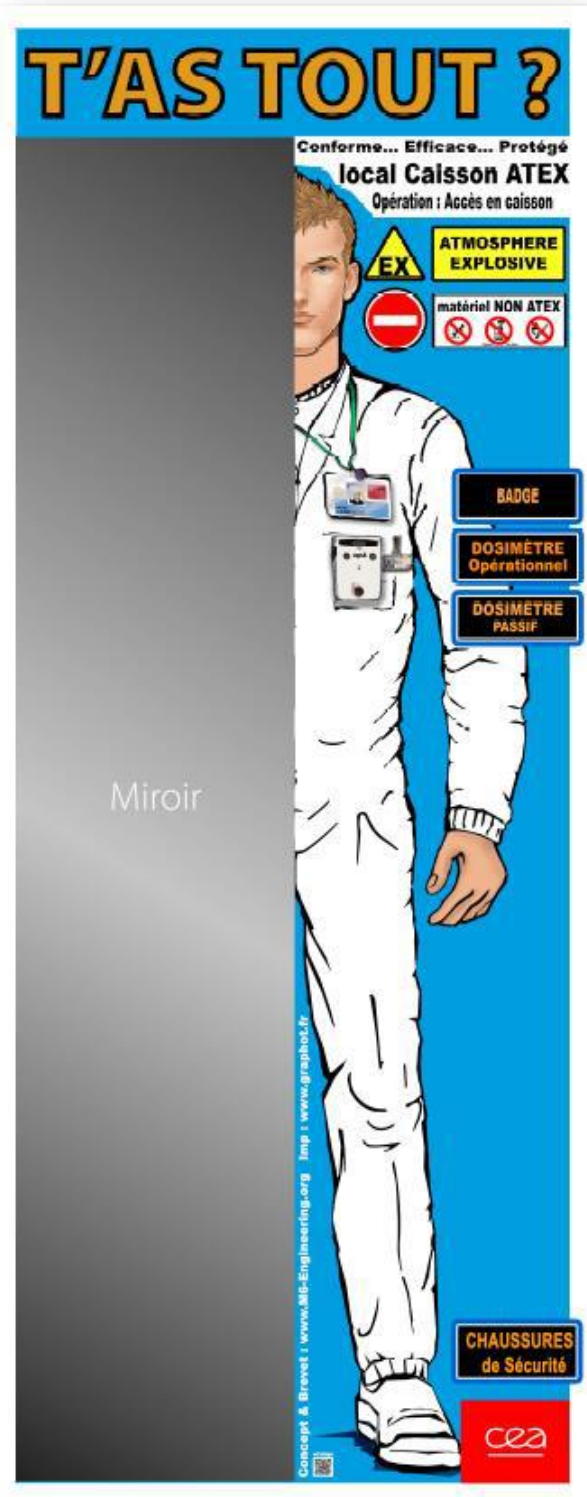


**Modèle Espace Information du Publique : visiteurs des installations.**

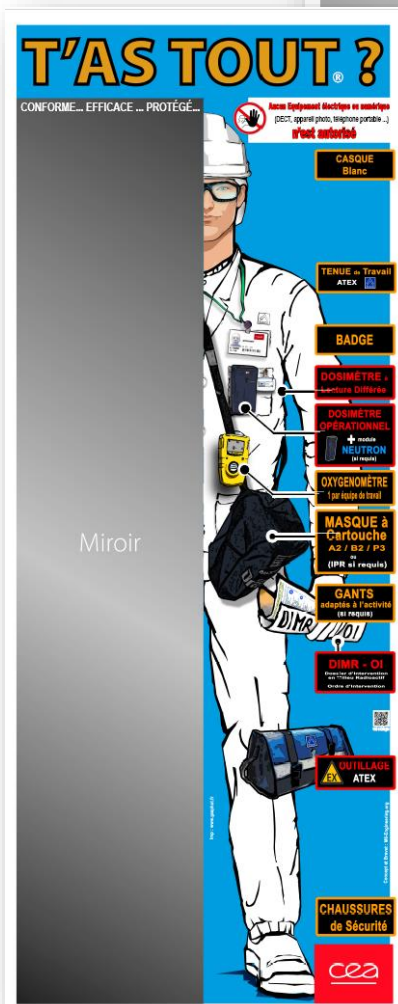




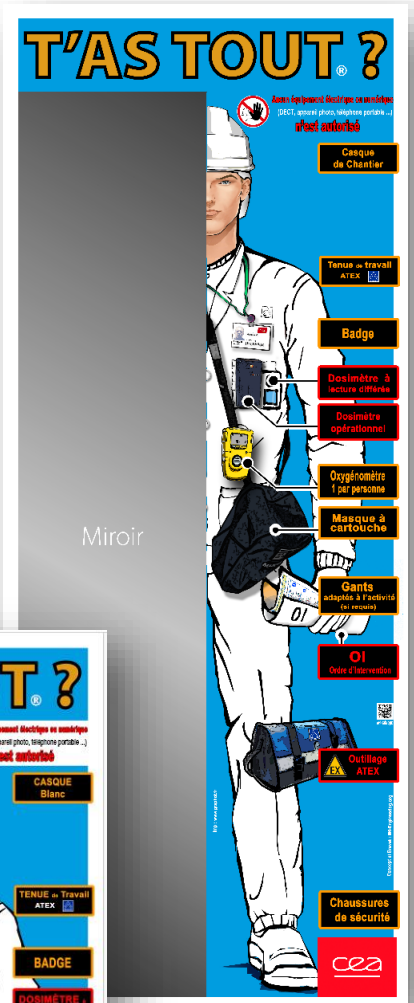
## Modèles locaux ATEX



Miroir

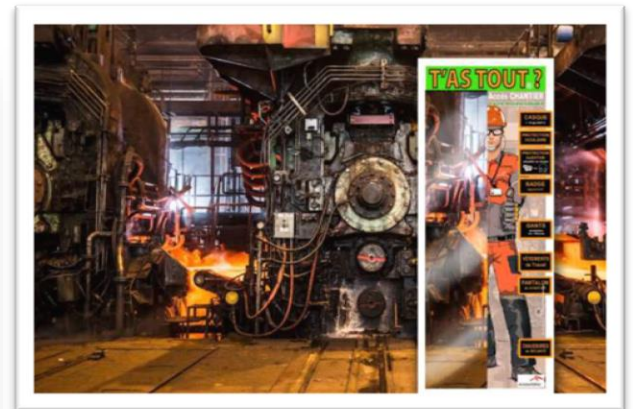


Miroir



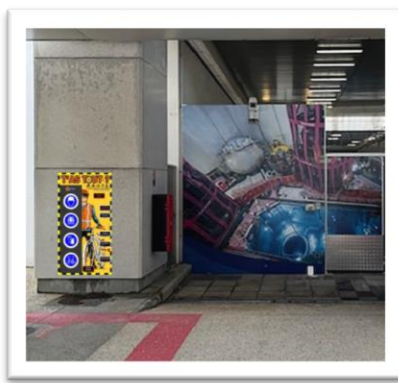
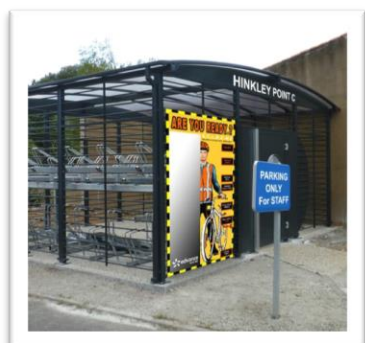
Miroir

## Fonderie acier



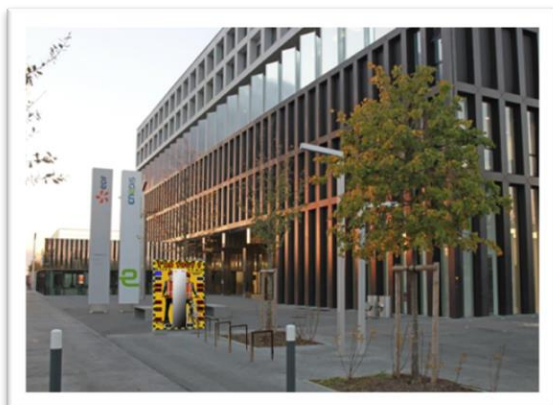


## Prevention routière Velo

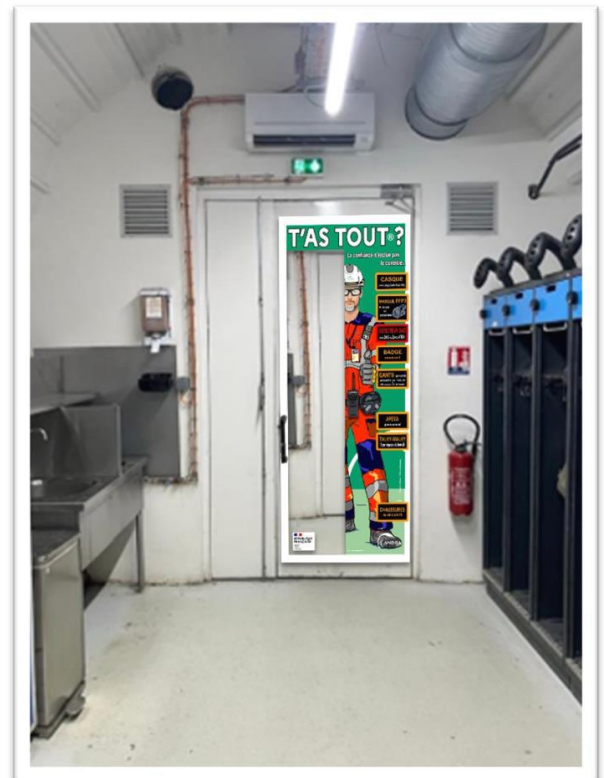
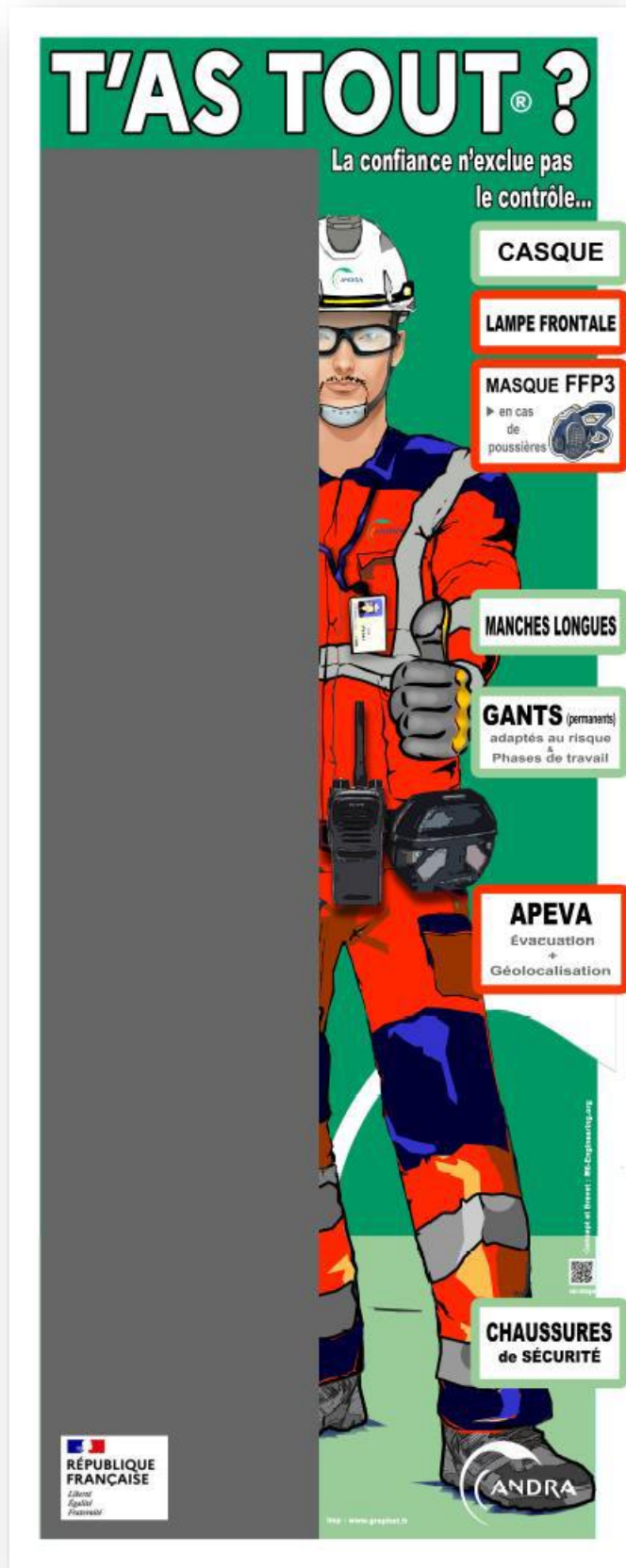




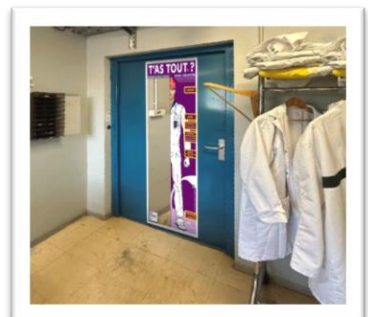
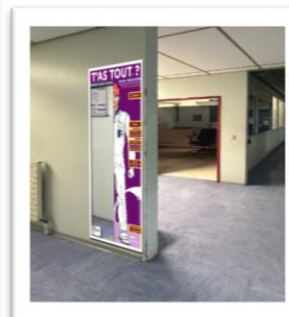
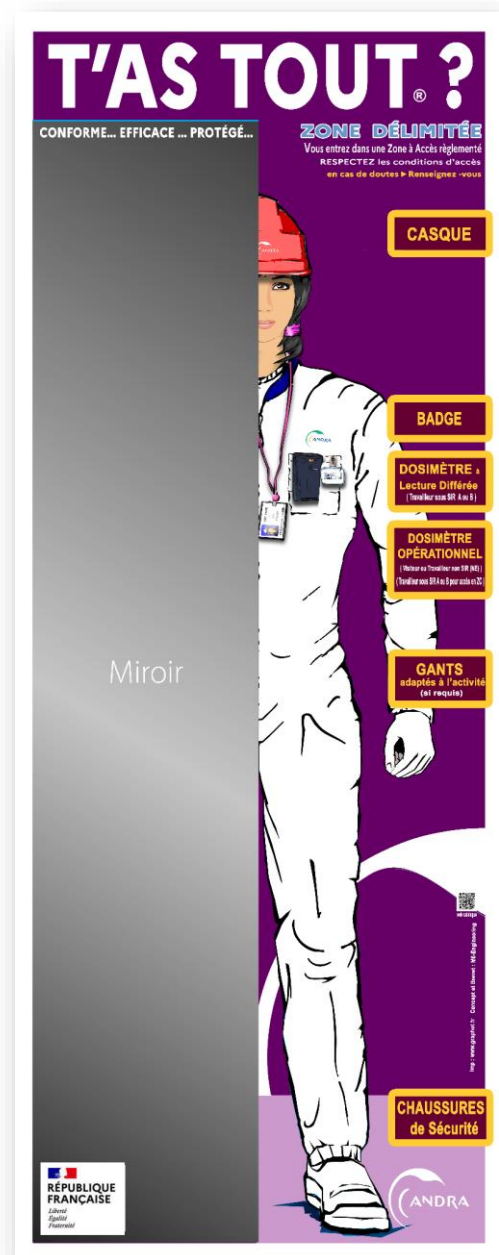
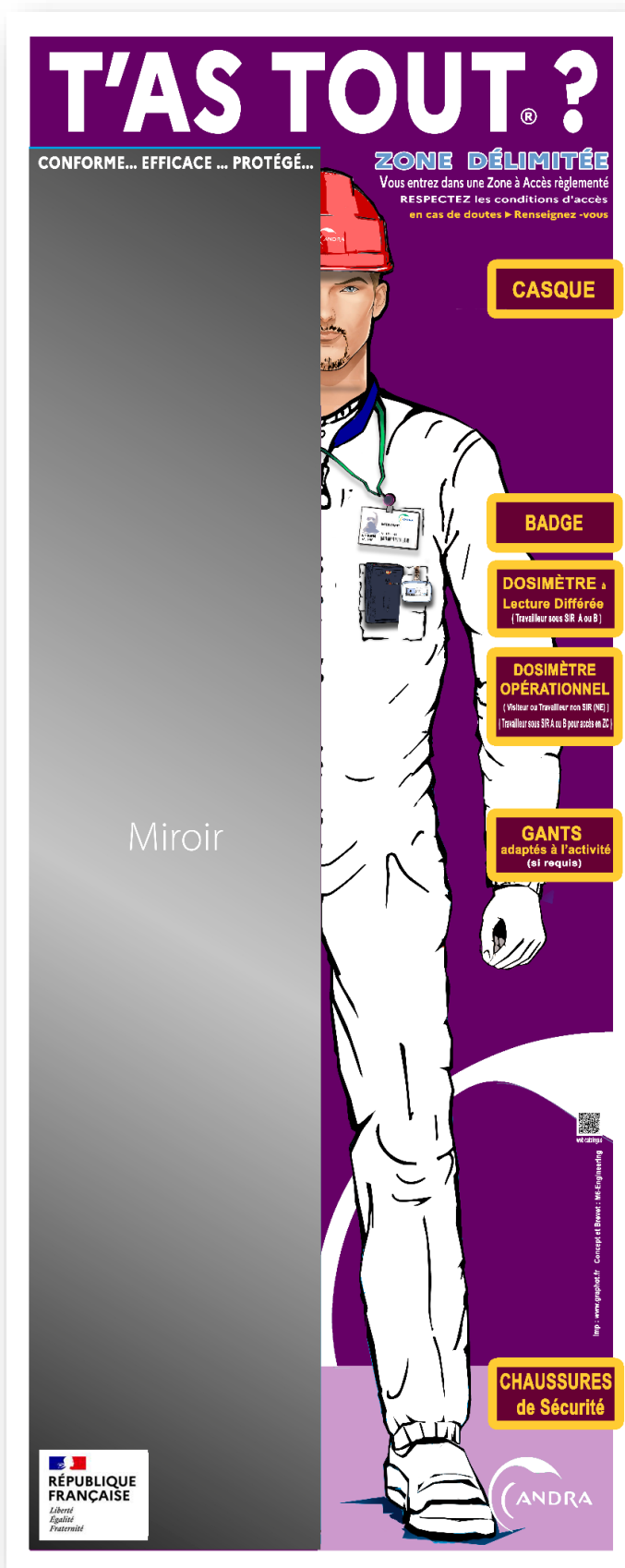
## Prevention routière trottinette



## Centre d'enfouissement en galerie ; ANDRA CMHM



## Andra : Centre d'enfouissement





## **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.*

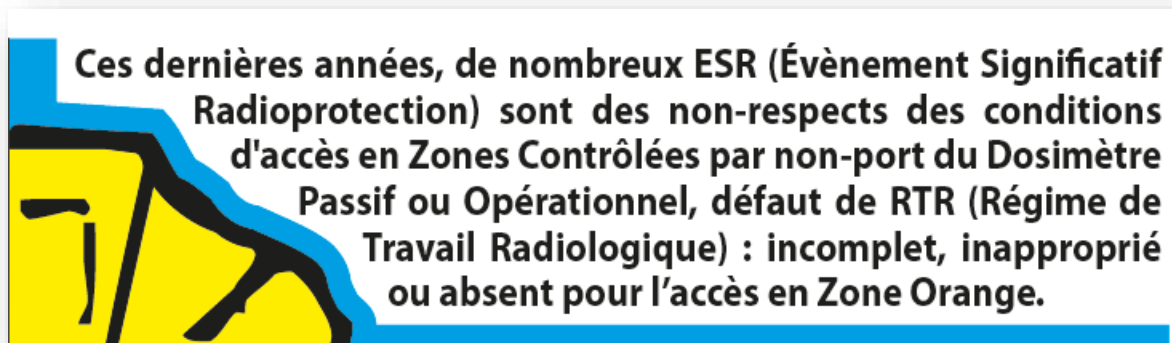


- Suppression de l' « autorisation Zone Orange »,
- Ajout du visuel « RTR Orange (si requis),
- Rappel que l'accès doit se faire avec un RTR approprié. *Il doit pouvoir à tous moment être présenté signé à l'ASN en cas de contrôle...).*

**La mise à jour V3.0** intègre également les quelques éléments suivants également issues des REX (retour d'expérience), des constats d'écarts, 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

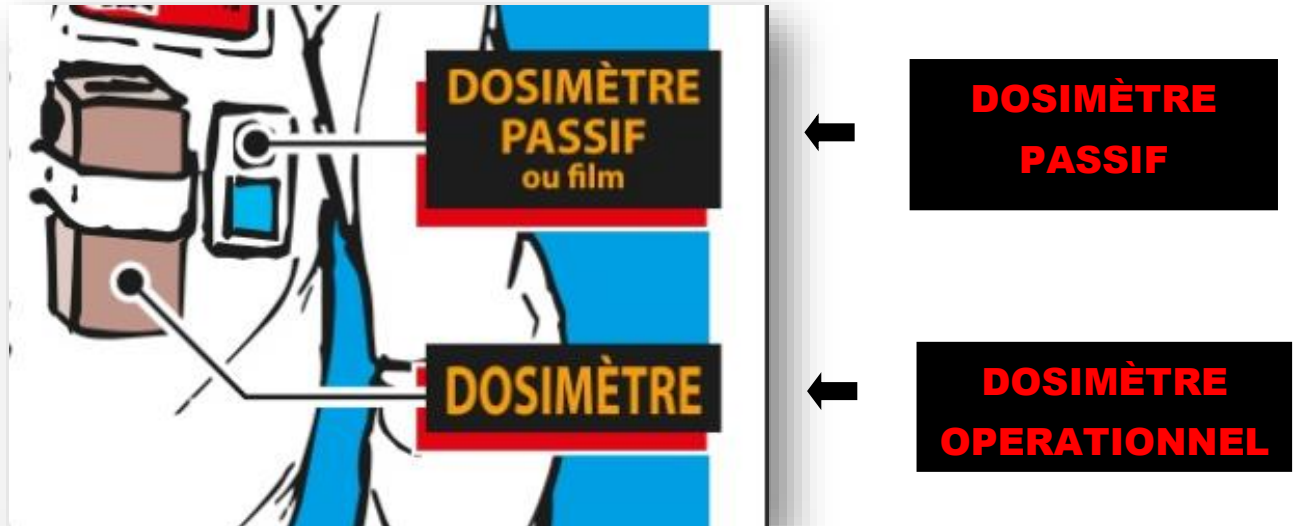
**1 : Sous titre « T'as Tout ? » message sens et contexte.**



**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 demandés 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)



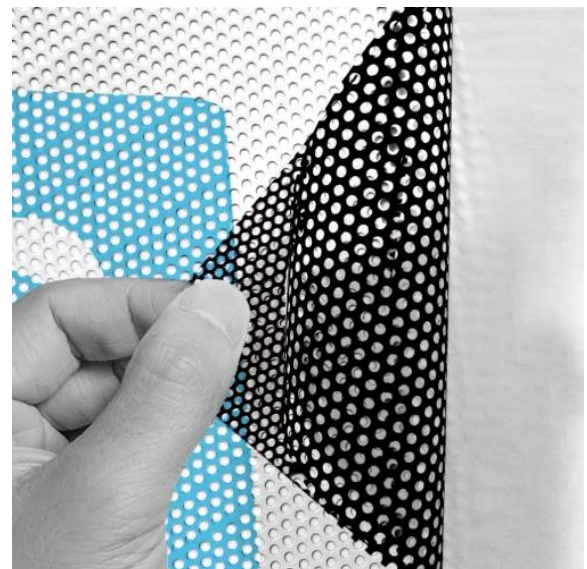
sans miroir



avec film miroir sans teint



Vue de l'intérieur





### Annexe 3 de montage .

Adaptations aux supports : exemple de pose sur porte avec hublot

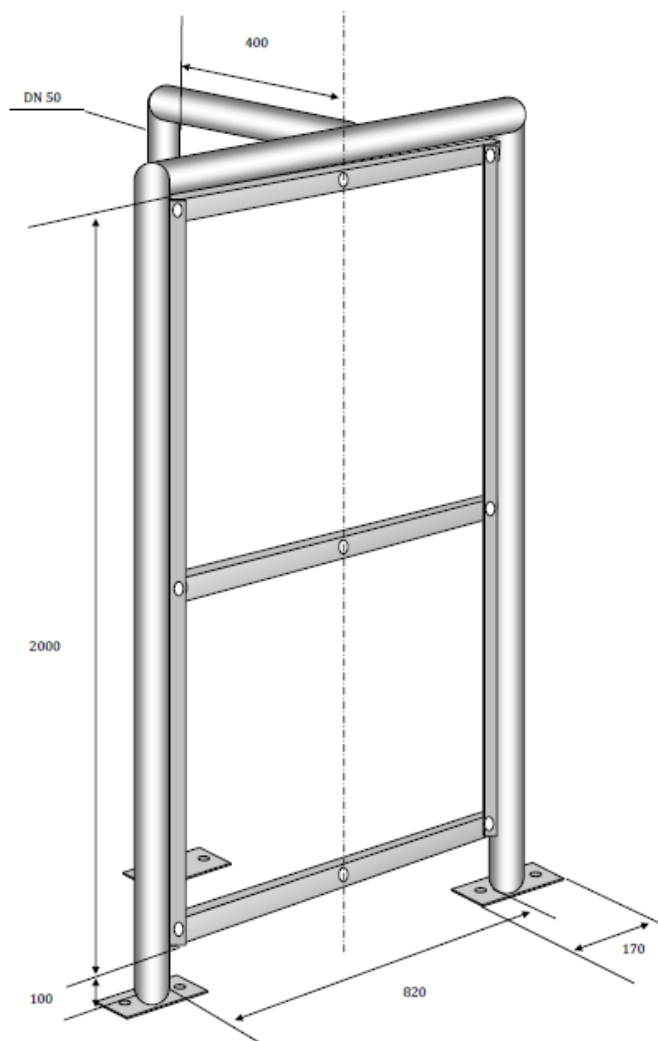


## Annexe 4 de montage.

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.

Ref : SP001

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



**Inox**



**Galvanisé**



**Thermo laqué**



## Exemple d'implantation



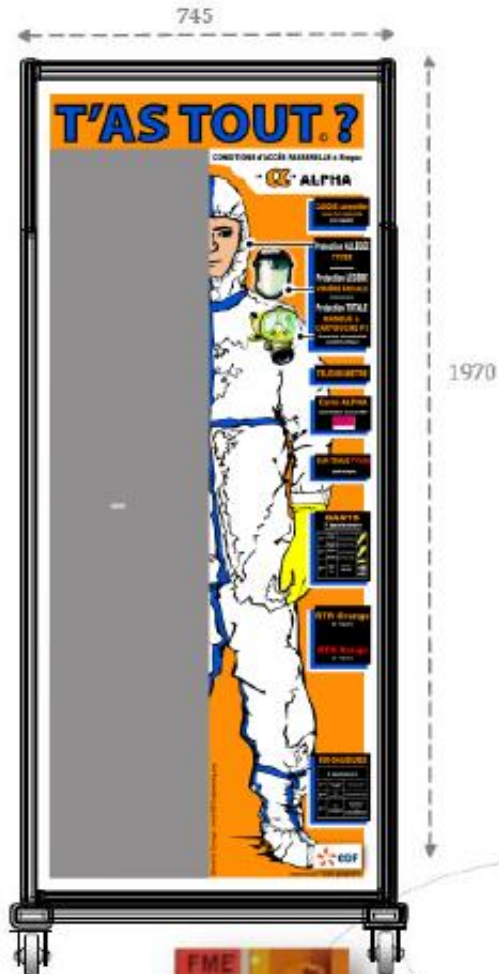
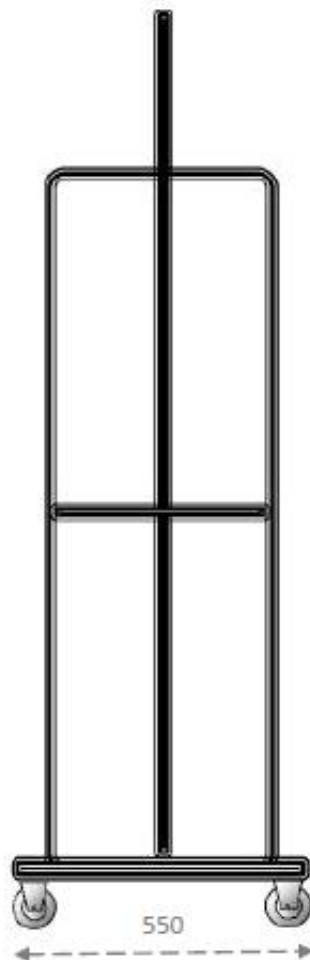
## Annexe 6 : support sur roues de chantier

**Ref : SP002**



MAIRER - Conception Innovation Conseil Expertise  
2170 chemin des Paluds  
26790 Saze la rousse  
+33 (0) 607 143 247 - [jean-erik.mairer@orange.fr](mailto:jean-erik.mairer@orange.fr)  
<https://www.mf-engineering.org>

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



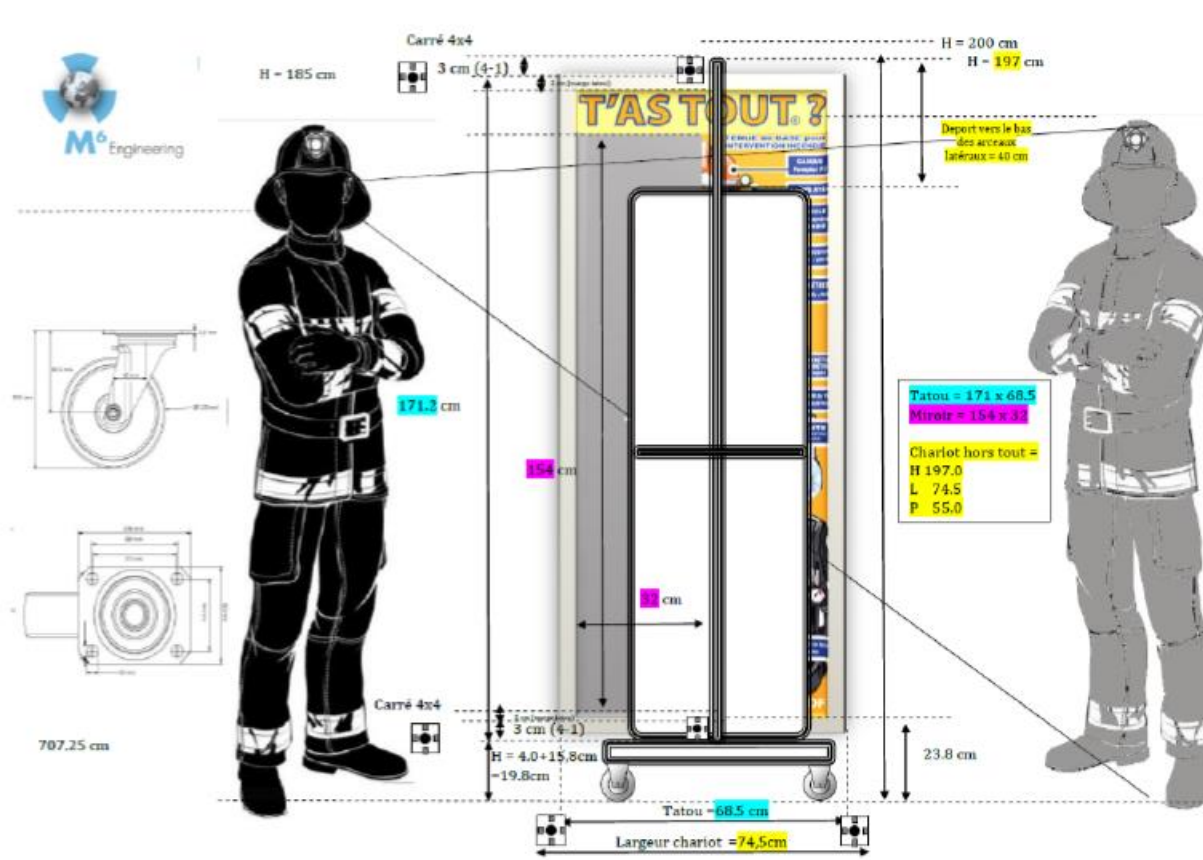
2 roues libres ou fixes Ø125  
2 ou 4 roues freinées *(option client)*  
Matière des pneus : non marquante  
Matière structure : aluminium ou résine *(si aluminium interdit / filière déchet nucléaire)*  
Bouchage des giéssières des structures avec cache coloré.  
Base lestée amovible si besoin *(option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



Simulation avec miroir « T'AS TOUT ? » zone FME



## Etude Optique



### Détail des composants :

#### 1. Structure :

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



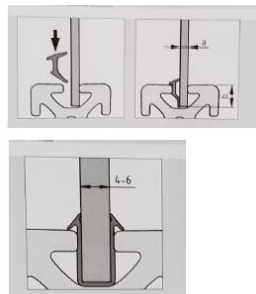
**Profils aluminium :** légèreté. Conseillés pour les chariots Hors Zone Contrôlée  
**Profils Résine :** Développés spécifiquement pour les applications Nucléaires en Zone Contrôlée. La résine est compatible avec la démarche de réduction des déchets TFA et conforme aux filières de traitement des déchets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

#### 2. Caches rainures : des profilés



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

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



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



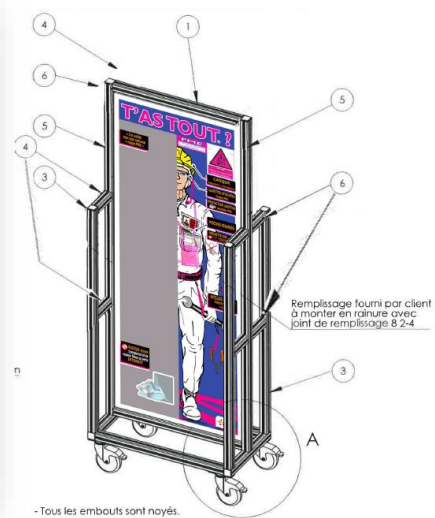


## Exemple d'utilisation des chariots supports.



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/assemblée 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.



Ref : SP003

### Chariot M6-Eng 2020 :

Chariot léger en matériaux composites. (PMUC / insérables)

Option : couleurs



Ref : SP004



## Annexe 8 : tréteau de chantier

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

Ref : SP005



Exemple : activité de levage  
(rappel des exigences / accès dans la zone)

### 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

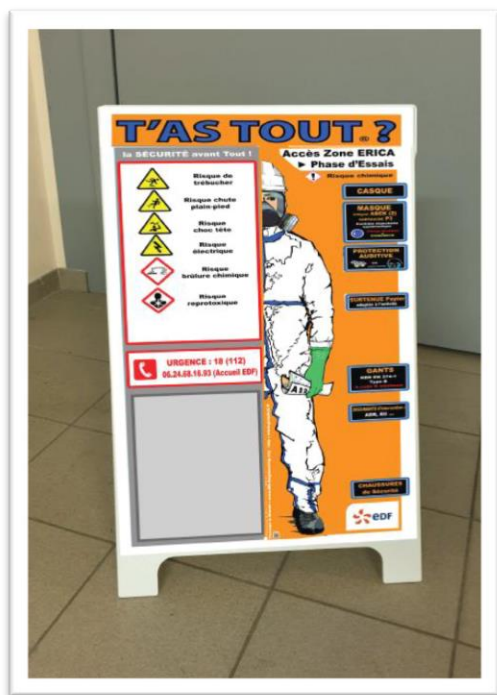
**Zone d'affichage** : l : 32.7 x H : 58.8

**Poids** : 8 kg

**Matériau** : Polyéthylène

## Treteau PVC

Ref : SP006



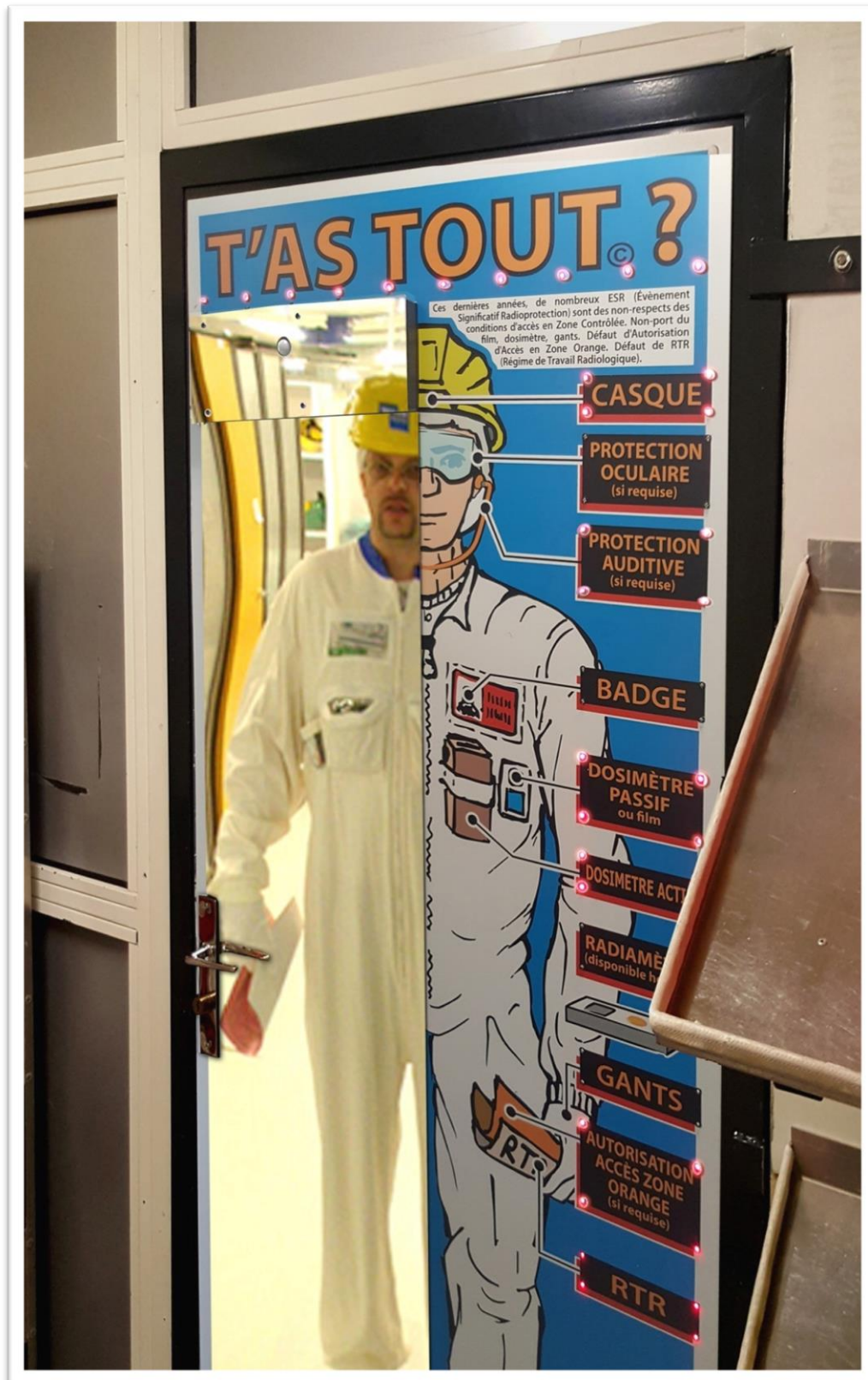
## Treteau Plexy

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'Oxygènomètre (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 retenue 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 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 camera 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 « .INI » 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 switchs 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.

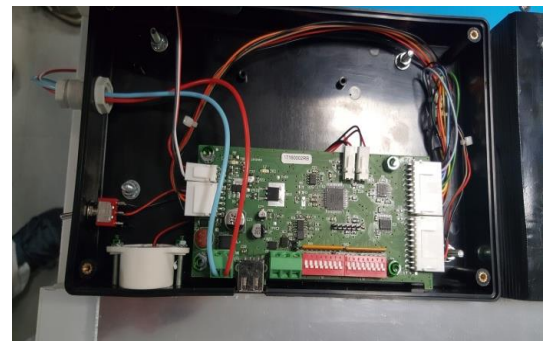
Paramètre : chaque paramètre comprend :
- nom du paramètre, texte avant le signe égal. NE PAS MODIFIER.
- valeur du paramètre, texte après le signe égal. Modification possible.
- fin du paramètre, caractère point-virgule. NE PAS MODIFIER.
- signification du paramètre, texte entre parenthèses. Modification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

M6-Engineering

## Détail des composants électroniques et numériques intégrés





## Renforcement des messages, des exigences et de la Communication :

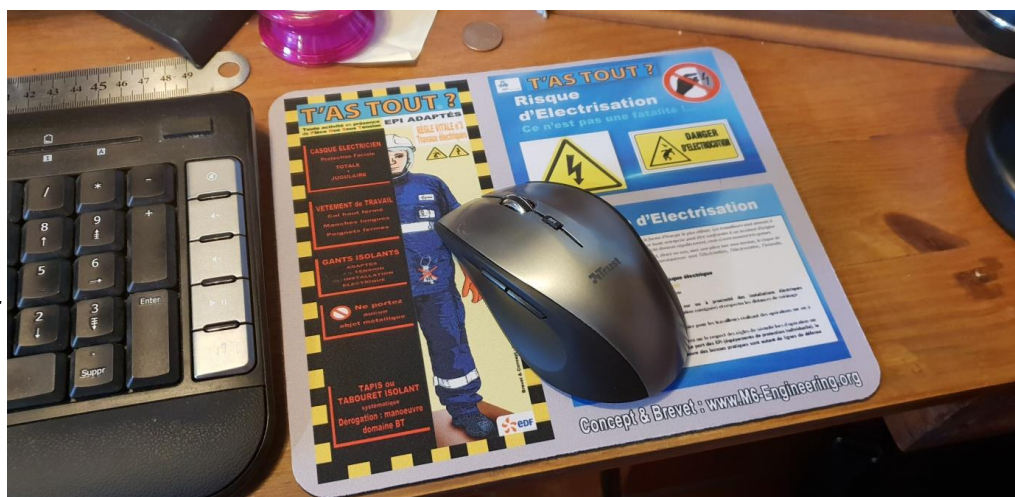
Pour compléter l'évolution et le portage de certaines exigences, pratiques ou exigences locales, des supports complémentaires peuvent être édités à la demande :

- 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 resistance)

Ref : 2001 V3

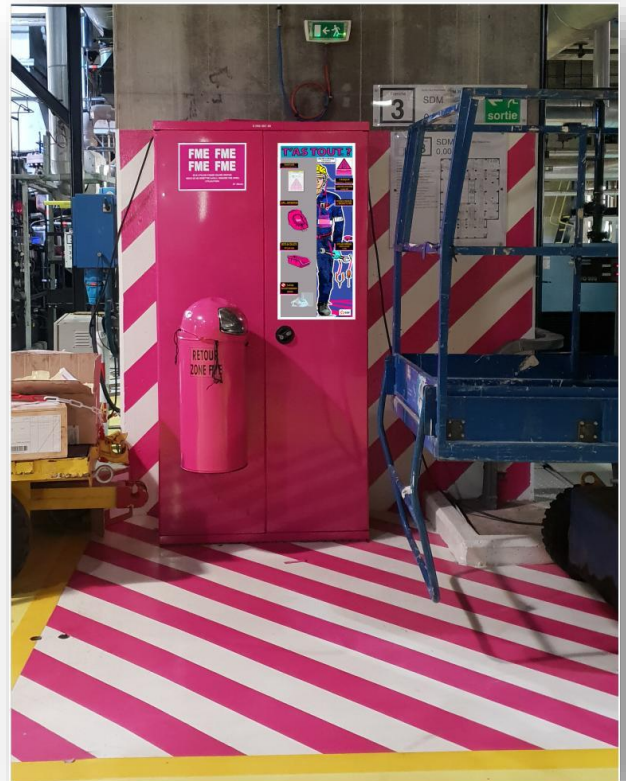


## sticker ou magnet

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



Ref : 3210



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

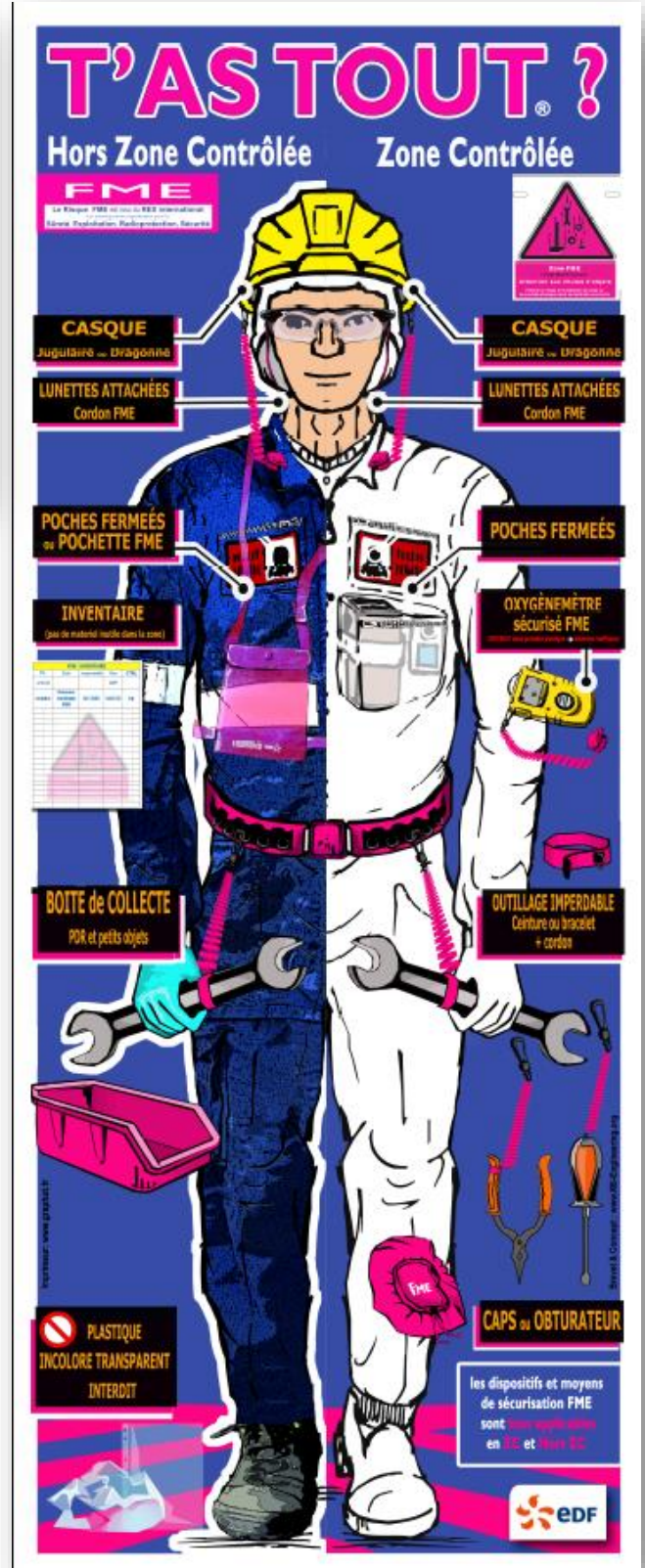
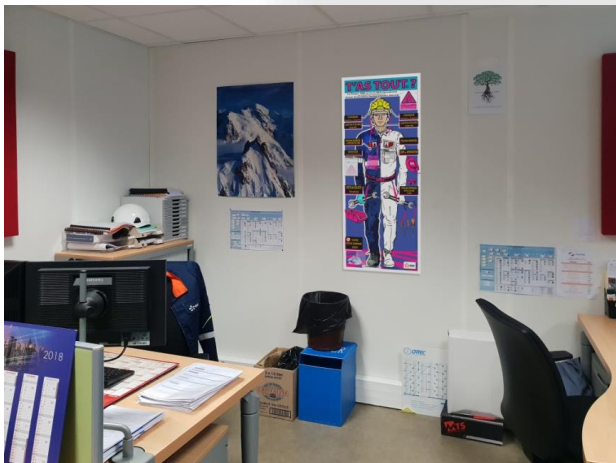


Ref : 2090

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

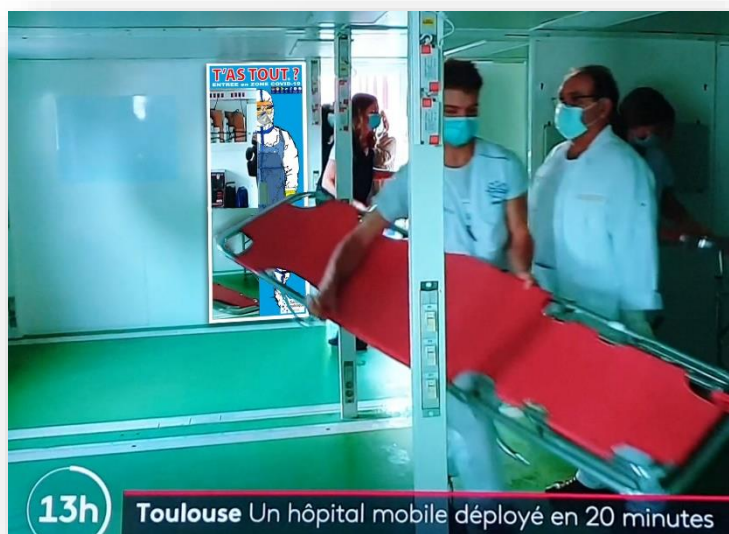


**Support : Poster avec ou sans miroir)** pour les **magasins Outillages**, les bureaux des **CA** (Chargés d'affaire), **RSP** (Responsable de Spécialité), les bureaux **PDP** (Plan De Prévention)...





## Intégration aux SAS, structures mobiles ou temporaires



---