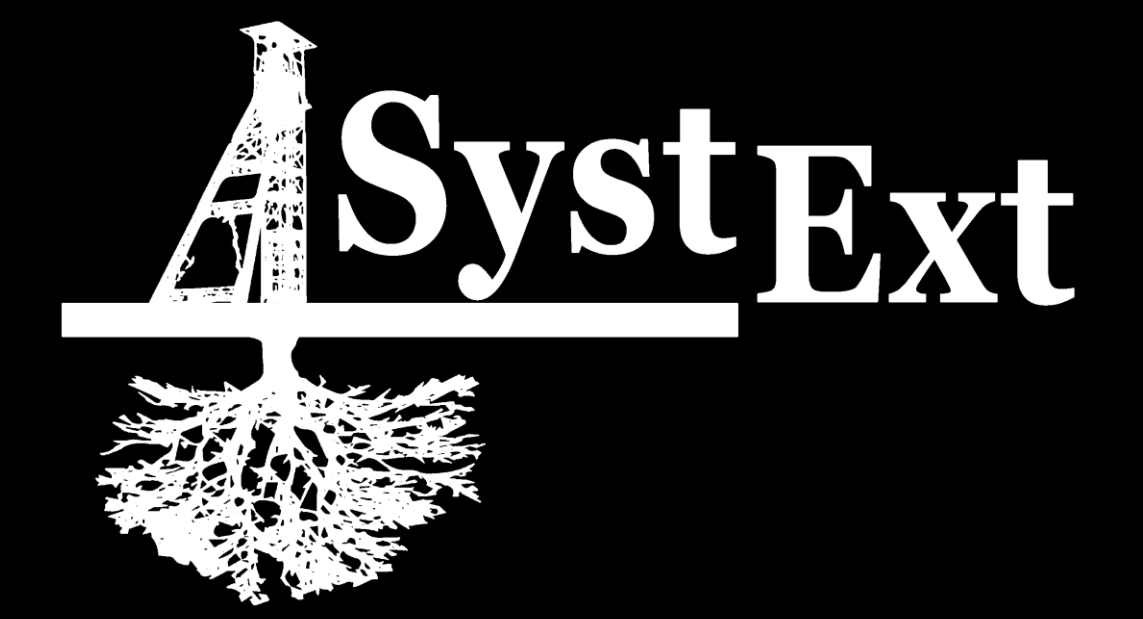


DYNAMINE

OUTILS DE SENSIBILISATION SUR LES MATIÈRES PREMIÈRES MINÉRALES

De la mine au métal : conflits d'usages et impacts



Association SystExt - Décembre 2019 - cc by-sa-nc

DYNAMINE : DES OUTILS POUR SENSIBILISER AUX MÉTAUX, AUX MINES ET AUX IMPACTS ASSOCIÉS

Les filières minérales, depuis l'exploitation minière jusqu'aux usages des métaux et minéraux dans nos objets du quotidien, sont méconnues et pourtant centrales. Afin d'informer et de sensibiliser le plus grand nombre, SystExt a mis au point 8 outils de sensibilisation, répartis en 3 sections :

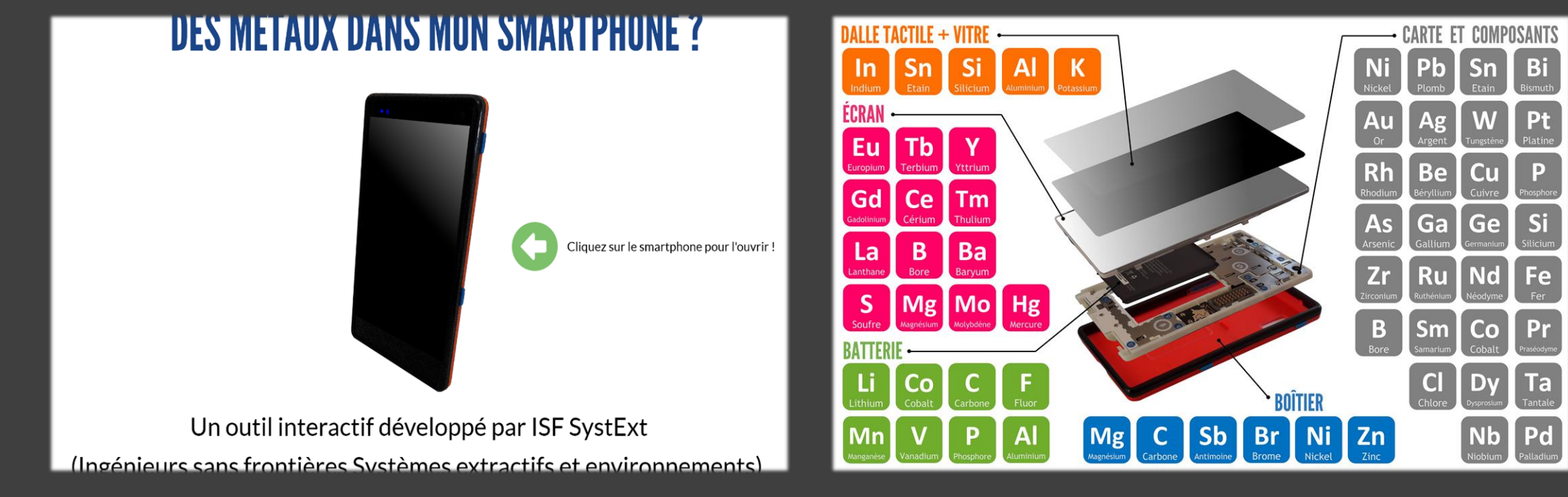
- 1 Métaux, boulot, dodo
- 2 Des métaux, pas que dans les smartphones
- 3 La mine, bien loin du conte des sept nains
- 4 Le sel, ce n'est pas que dans la mer
- 5 La voracité de la mine industrielle
- 6 La nouvelle ruée vers l'or de Guyane
- 7 Etat des lieux des conséquences graves de l'exploitation minière
- 8 La mine, prédatrice et dangereuse

La majorité d'entre eux ont été développés à l'occasion des Journées d'Echanges et de Sensibilisation à la Solidarité Internationale (JESSI) d'ISF France du 4 février 2017, qui ont accueilli plus de 120 participants. Ces outils sont disponibles dans la section « Publications » du site internet de l'association (www.systext.org).

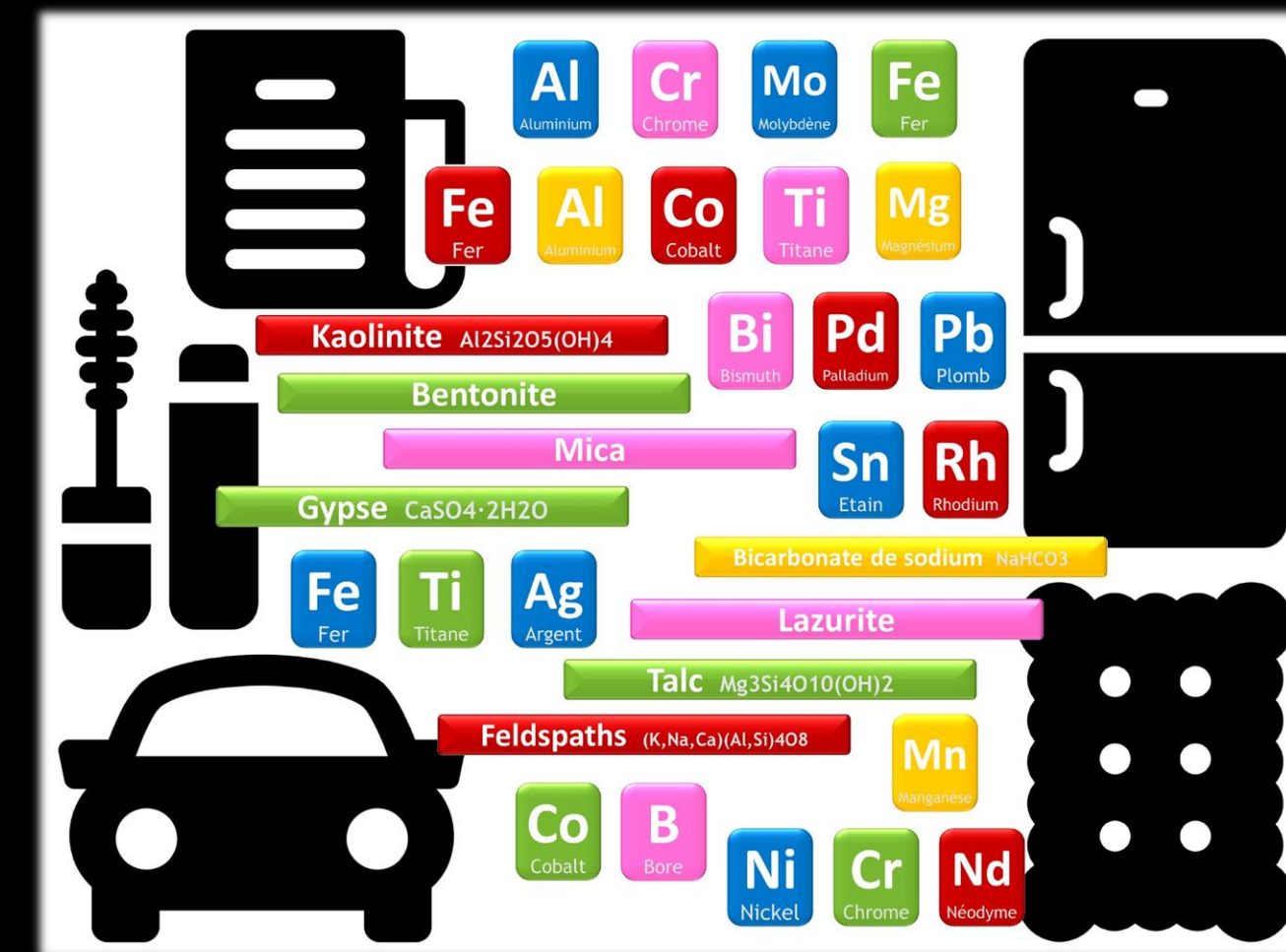
OUTIL EN LIGNE "DES MÉTAUX DANS MON SMARTPHONE ?"

La création de l'outil « Des métaux, pas que dans les smartphones » a amené SystExt à s'intéresser à la composition métallique des smartphones. Pour cela, des centaines de références bibliographiques et sitographiques ont été passées au crible.

SystExt a ainsi pu dresser le portrait d'un smartphone « moyen », illustré dans un outil interactif en ligne. L'outil présente les 52 principales substances contenues dans les unités principales d'un smartphone (dalle tactile et vitre, écran, boîtier, batterie et carte électronique). Pour chaque substance, une fiche technique détaille ses propriétés et son rôle dans le composant puis fournit des références de sources en ligne. L'étude menée a également pu mettre en évidence les phénomènes majeurs qui gouvernent les changements apportés à la composition des smartphones.



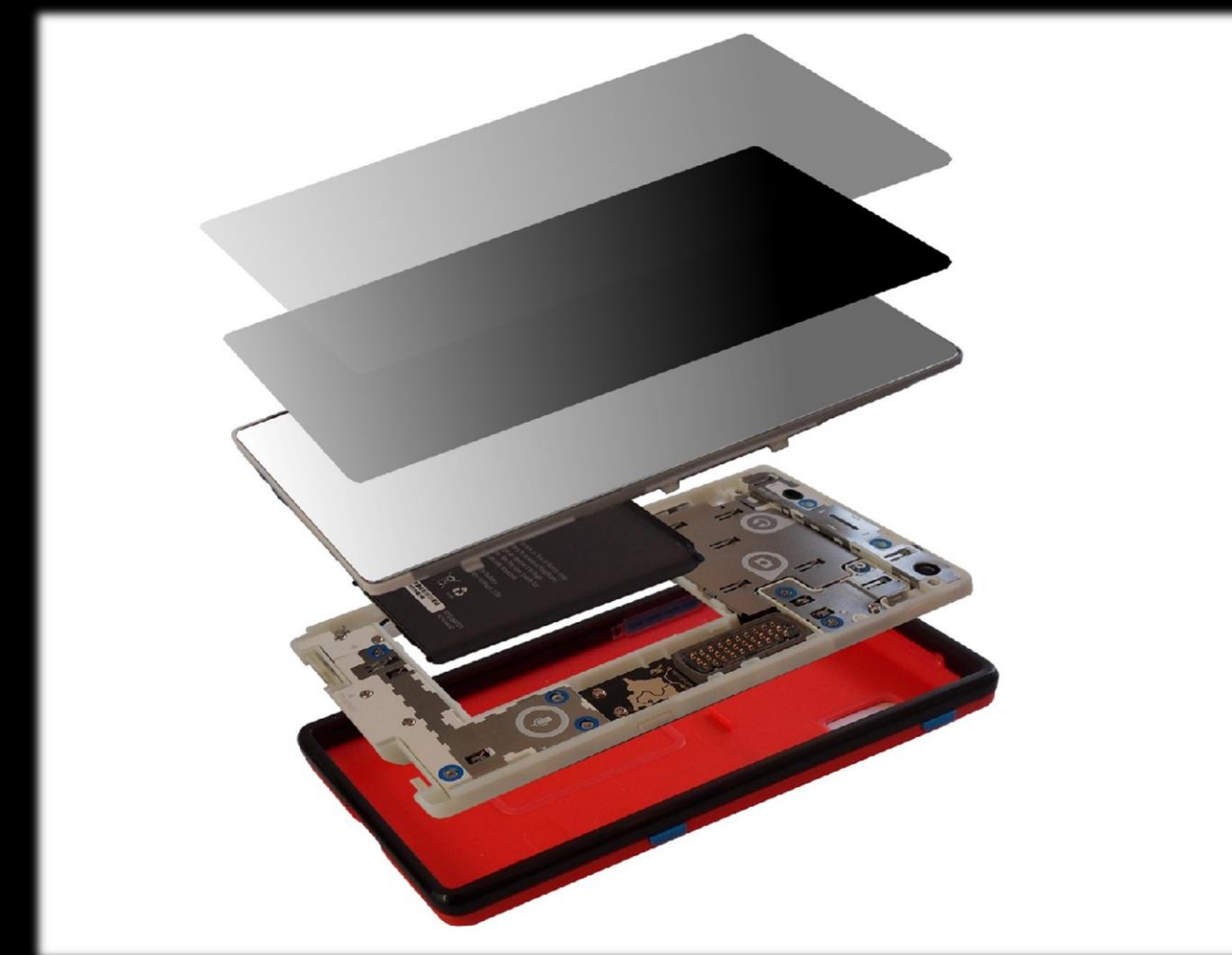
1 Métaux, boulot, dodo



JEU DE MISE EN SITUATION
Questions/réponses avec des objets personnifiés

Première animation le 29/03/2015 lors des Journées Nationales d'ISF France

2 Des métaux, pas que dans les smartphones

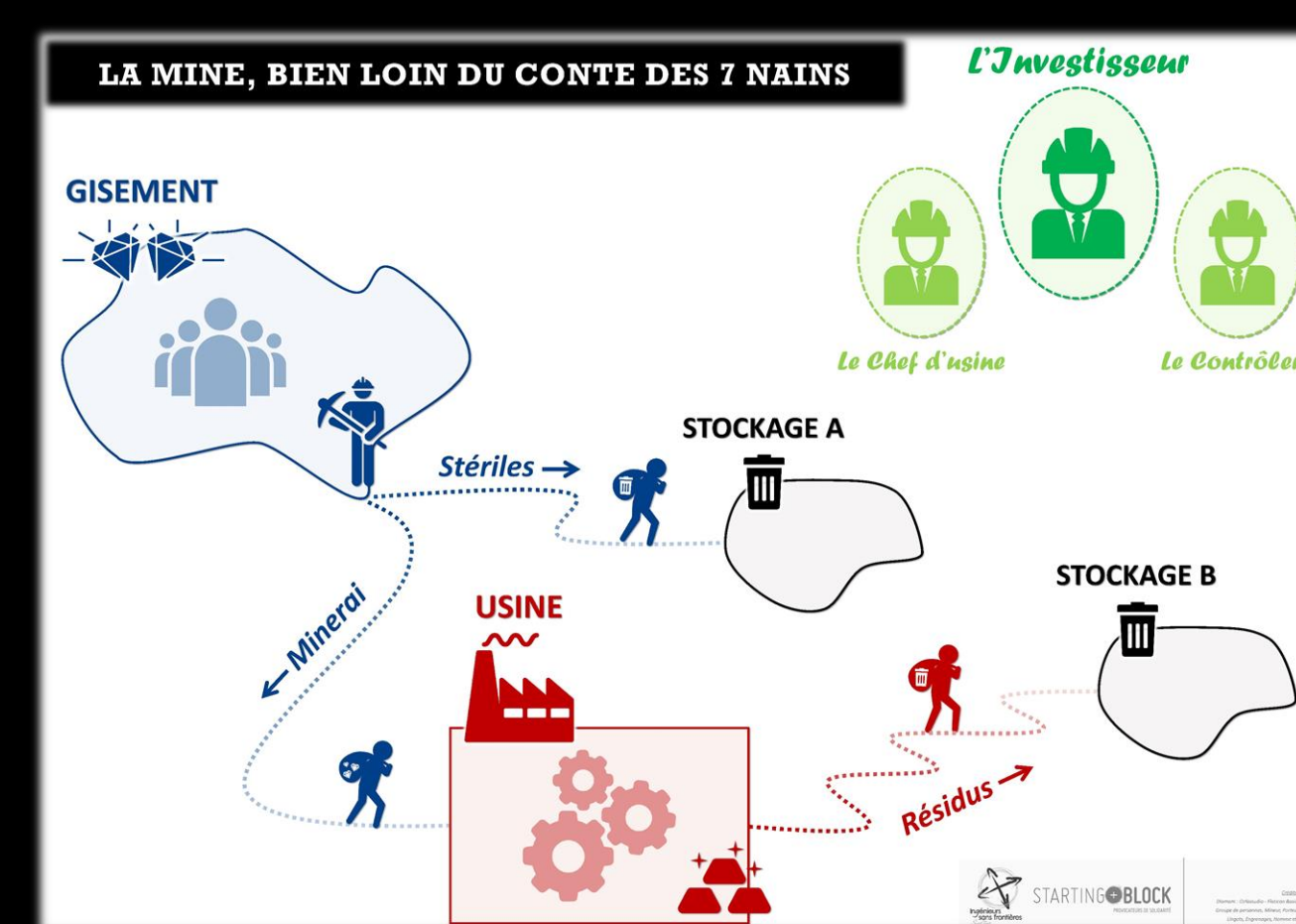


RÉALISATION DE PANNEAUX
Reconstitution de schémas de principe métaux/objets

Première animation le 04/02/2017 lors des JESSI d'ISF

En partenariat avec l'association Justice & Paix Belgique

3 La mine, bien loin du conte des 7 nains

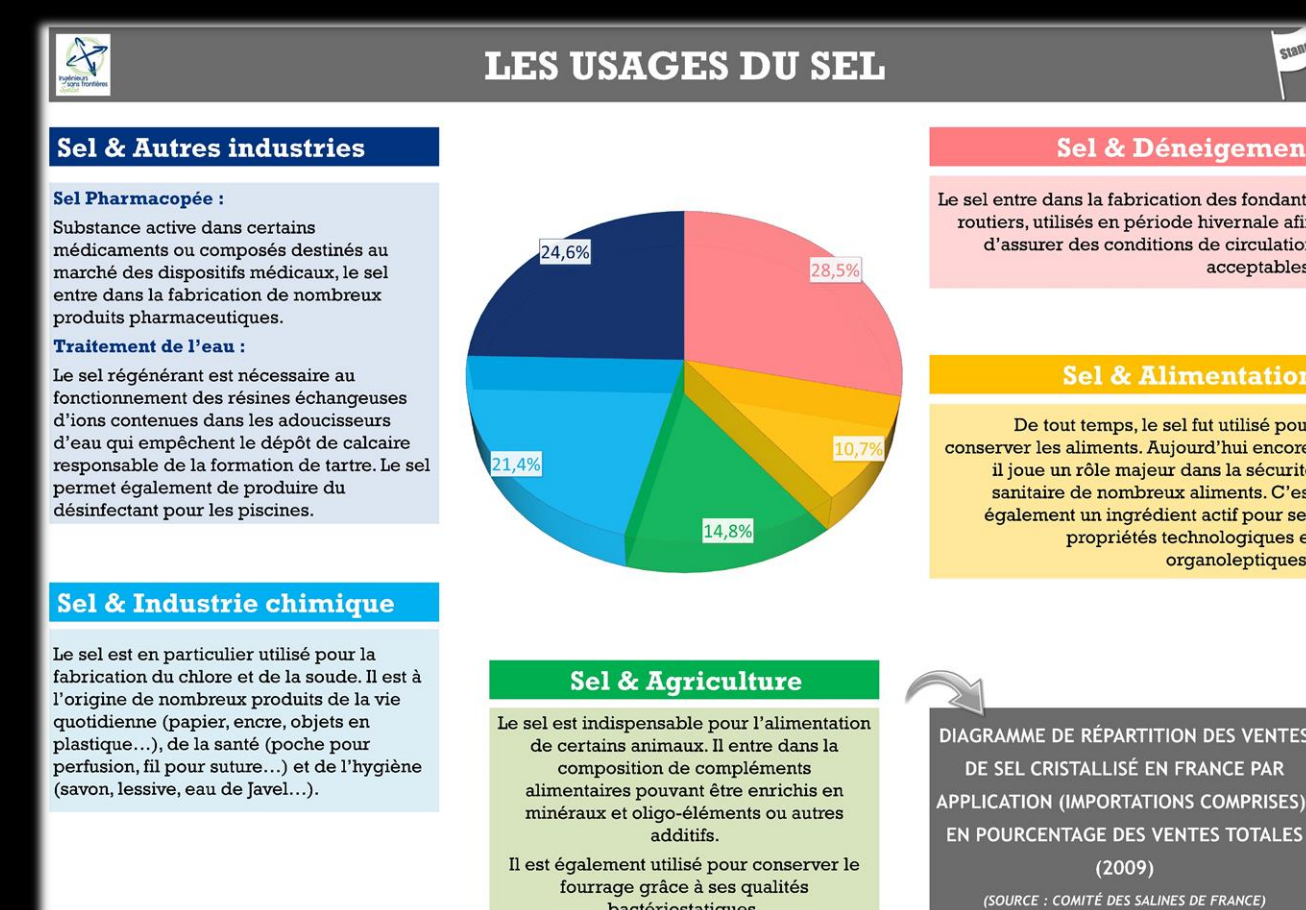


JEU DE MISE EN SCÈNE
Incarnation de rôles autour de plusieurs scénarios d'exploitation minière

Première animation le 04/02/2017 lors des JESSI d'ISF

En partenariat avec l'association Starting-Block

4 Le sel, ce n'est pas que dans la mer



STANDS DE DÉCOUVERTE
Expositions thématiques sur les principaux enjeux de la filière

Première animation le 04/02/2017 lors des JESSI d'ISF

Avec la collaboration du Comité des Salines de France

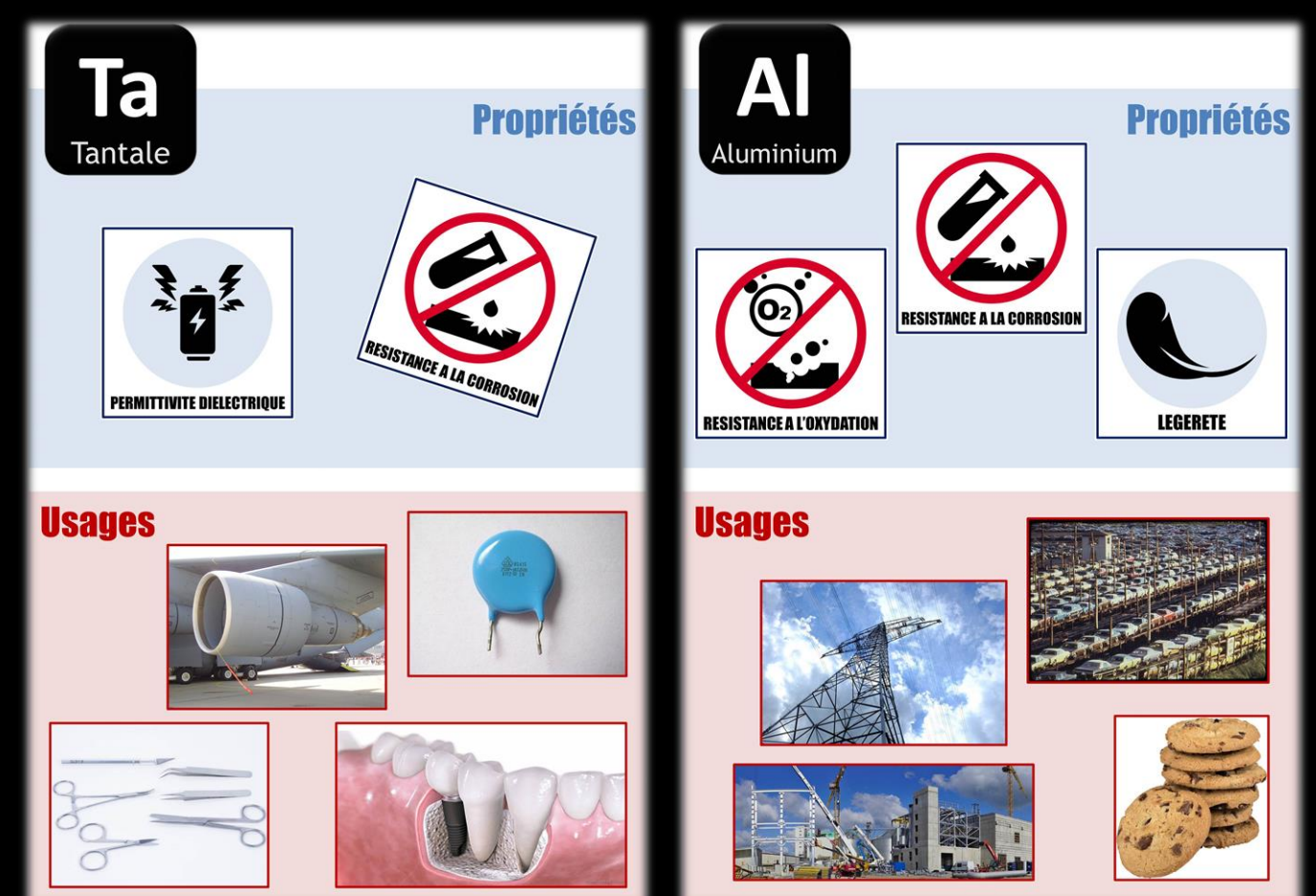
SECTION 1 : A quoi servent les métaux ?

Et si vos objets prenaient vie pour vous raconter de quoi ils sont composés ? Les matières premières minérales sont présentes dans la quasi-totalité de nos biens de consommation, bien souvent à notre insu. Pourtant, à l'échelle de la planète, leur production représente des volumes immenses de matériaux... et des impacts tout aussi considérables. Voici l'occasion d'interagir directement avec des produits que vous utilisez tous les jours, dont l'origine et la composition recèlent parfois bien des surprises !



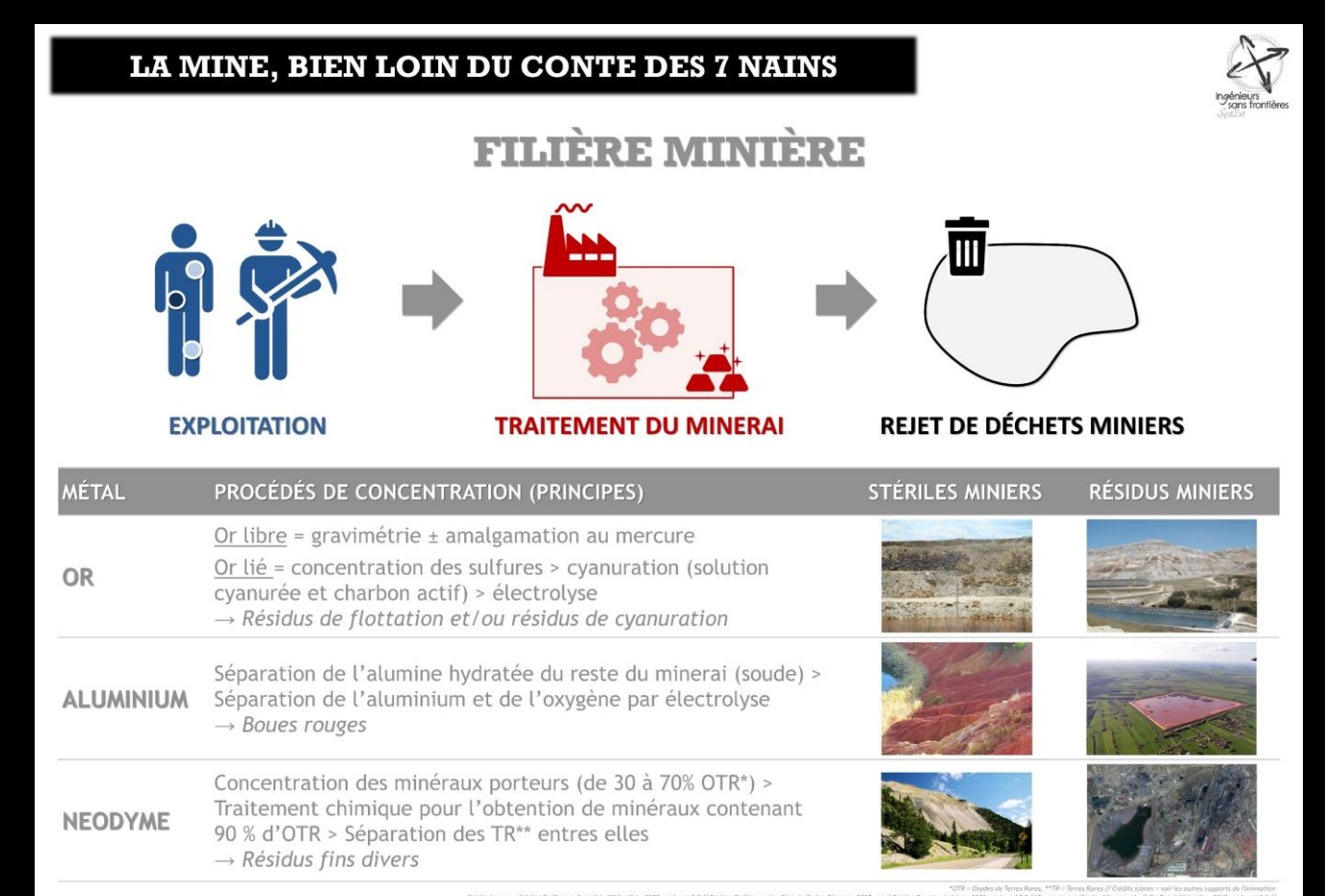
SECTION 1 : A quoi servent les métaux ?

Si l'on vous demande « Quel objet du quotidien contient des métaux ? », il y a fort à parier que vous répondrez « les téléphones et les ordinateurs ! » ; oui, mais pas seulement. En reconstituant étape par étape de grandes affiches, vous pourrez découvrir la cinquantaine d'éléments qui composent un smartphone, démasquer certaines substances énigmatiques comme le lithium, le phosphore, le néodyme ou encore le tantale, et prendre conscience qu'ils sont finalement tous près de nous : dans nos lunettes, nos médicaments et même dans nos assiettes !



SECTION 2 : Comment exploite-t-on les minerais ?

Hey ho, hey ho, à vous de faire le boulot ! Votre mission : exploiter un gisement ; mais attention, cela sera plus difficile que pour les 7 nains ! Vous devrez trouver le minerai dissimulé en fines particules dans le gisement, identifier les techniques les plus adaptées, valoriser plusieurs substances, stocker vos déchets... Quels choix ferez-vous donc pour économiser vos forces et rester rentables ? A travers ce jeu de mise en scène, vous êtes invités à découvrir l'envers du décor de la mine d'aujourd'hui, coûteuse et complexe.



SECTION 2 : Comment exploite-t-on les minerais ?

Le sel s'exploite encore aujourd'hui en France et pas seulement dans les marais salants. Comme pour le charbon, certains gisements sont exploités par puits et galeries ! Partez à la découverte des gisements français, des techniques d'exploitation, des risques liés à la gestion de l'eau ou encore des principaux usages de cet « or blanc ». En passant d'une exposition à l'autre, vous pourriez bien être étonnés et ne plus jamais voir de la même façon la salière qui accompagne votre repas !

