

# Catégorisation des équipements R2



© SERI, 2020

LE CADRE D'ÉVALUATION DES ÉQUIPEMENTS, COMPOSANTS OU MATÉRIAUX  
ÉLECTRONIQUES ET DE CATÉGORISATION DE LEUR ÉTAT R2 À CHAQUE ÉTAPE  
DU PROCESSUS R2.

SUSTAINABLE ELECTRONICS RECYCLING INTERNATIONAL (SERI)

Version 1.0

Cette catégorisation des équipements R2 (REC) est utilisée pour déterminer l'applicabilité du processus R2 pour tous les équipements, composants et matériaux à la réception et tout au long du traitement, et pour attribuer l'état esthétique, fonctionnel et de nettoyage des données aux produits électroniques de collection et spécialisés, et aux produits fonctionnels après traitement. Ces catégories sont intégrées à la norme R2 afin de garantir la manipulation appropriée de l'équipement par l'installation R2. Bien que ces catégories puissent être appliquées à des pièces individuelles d'équipement ou des composants, elles peuvent également être utilisées pour identifier l'état de lots d'équipement ou de composants, ou de zones de stockage spécifiques.

L'état attribué dans le cadre de la REC est également destiné à être accepté par d'autres installations certifiées R2 afin de permettre la poursuite du traitement ou de l'utilisation des équipements électroniques usagés en toute confiance et en toute compréhension des catégories d'équipements attribuées par l'installation R2 précédente.

Bien que cette catégorisation ne soit destinée qu'aux organisations certifiées R2, elle peut être utilisée par une organisation non certifiée R2 pour normaliser la catégorisation des équipements électroniques destinés à la revente et au recyclage. La REC n'est pas rédigée ni destinée à être utilisée dans le cadre d'échanges commerciaux, mais il n'est pas interdit de l'utiliser dans ce cadre.

Bien qu'il soit préférable qu'une installation R2 utilise les catégories exactes de la REC pour identifier les équipements dans son exploitation et dans ses registres, l'installation R2 peut autrement utiliser un système équivalent de classification et de catégorisation des équipements en faisant la référence de ses catégories existantes avec ce REC, en utilisant un document de référence écrit et audité pour assurer la cohérence. Il est également prévu que toutes les catégories spécifiées dans ce REC ne seront pas applicables à toutes les installations R2. Par conséquent, seules les catégories pertinentes de la REC pour chaque installation doivent être utilisées.

Des catégories communes sont spécifiées pour couvrir le large éventail de dispositifs électroniques reçus et gérés par les installations R2. Des catégories plus détaillées conformes aux catégories communes peuvent être spécifiées pour des types d'équipements individuels afin de fournir des descriptions plus détaillées de chaque catégorie conforme au type d'équipement. Toutefois, les catégories spécifiques par types d'équipements ne peuvent être moins détaillées ou moins strictes que les catégories communes. Elles offrent simplement de meilleurs détails en fonction du type d'équipement et de ses caractéristiques.

D'autres spécifications de catégorisation, telles que les spécifications de classement établies et maintenues par d'autres organisations, peuvent être adoptées au besoin. Ces spécifications doivent être approuvées et ajoutées à ce REC. L'approbation est soumise à une conformité continue avec la norme R2 et peut être retirée à tout moment.

## **TABLE DES MATIÈRES**

<b>EXIGENCES DE TRAITEMENT R2.....</b>	<b>4</b>
<b>Tableau 1 : Applicabilité de R2.....</b>	<b>4</b>
<b>Tableau 2 : État de nettoyage des données.....</b>	<b>5</b>
<b>CATÉGORIES DE PRODUITS FONCTIONNELS.....</b>	<b>6</b>
<b>Tableau 3 : Catégories esthétiques.....</b>	<b>6</b>
<b>Tableau 4 : Catégories de produits fonctionnels.....</b>	<b>7</b>
<b>CATÉGORISATION D'ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES.....</b>	<b>8</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>9</b>
Annexe A : Informations sur la catégorie esthétique améliorée.....	9
Annexe B : Corrélation entre les catégories fonctionnelles et esthétiques.....	10
Historique des révisions.....	12

## **Avis de non-responsabilité**

Cette catégorisation des équipements R2 (REC) est destinée à être utilisée à des fins descriptives, conformément à la norme R2, afin de permettre à une installation certifiée R2 d'attribuer et donc de définir des états esthétiques, fonctionnels et de nettoyage des données convenus pour les équipements et les composants à la réception, en cours de traitement et après celui-ci.

Ces catégories sont intégrées à la norme R2 afin de garantir une manipulation correcte de l'équipement par l'installation R2, conformément à la norme R2, mais ne doivent jamais être utilisées d'une manière qui indique expressément ou implicitement que l'équipement et les composants sont eux-mêmes certifiés R2, ce qui est interdit.

L'état attribué dans le cadre de la REC est également destiné à être accepté par d'autres installations certifiées R2 afin de permettre la poursuite du traitement ou de l'utilisation des équipements électroniques usagés en toute confiance et en toute compréhension des catégories d'équipements attribuées par l'installation R2 précédente.

Bien que cette catégorisation ne soit destinée qu'aux organisations certifiées R2, elle peut être utilisée par une organisation non certifiée R2 pour normaliser la catégorisation des équipements électroniques destinés à la revente et au recyclage.

La spécification de catégorisation de l'équipement R2 n'est pas rédigée ni destinée à être utilisée dans le cadre d'échanges commerciaux, mais il n'est pas interdit de l'utiliser dans ce cadre. La catégorisation des équipements R2 (REC) est proposée uniquement pour être utilisée « TELLE QUELLE » pour la conformité à la norme R2 et n'est pas destinée à remplacer d'autres descriptions ou catégorisations qui pourraient être nécessaires, que ce soit à des fins contractuelles, de conformité légale, de sécurité ou autre.

Toute utilisation des catégories de la catégorisation des équipements R2 (REC), que ce soit dans le cadre de communications, de marketing, de négociations, de contrats, ou dans le cadre des efforts d'une organisation pour se conformer légalement ou autrement à ses propres exigences légales, réglementaires ou autres exigences privées ou publiques en matière d'environnement, de sécurité ou de toute autre nature, l'utilisation de ces descriptions se fait au seul risque de l'organisme qui les utilise et SERI ne fait aucune déclaration, garantie (expresse ou implicite), caution ou affirmation de quelque nature que ce soit quant à l'adéquation, la pertinence, l'exhaustivité ou la suffisance de ces descriptions à quelque fin que ce soit, autre que l'utilisation de ces descriptions pour la conformité à la norme R2.

Les organismes de certification n'examineront les plaintes relatives à l'utilisation de la catégorisation des équipements R2 (REC) que dans la mesure nécessaire pour déterminer si une non-conformité à la norme R2 a pu se produire en raison d'une catégorisation erronée ou d'une autre utilisation abusive; toutefois, ni SERI, ni les organismes d'accréditation ou les organismes de certification ne seront responsables de la résolution de tout autre litige de quelque nature que ce soit, qu'il soit contractuel, transactionnel, commercial, de publicité mensongère ou de toute autre allégation ou accusation découlant de litiges directement ou indirectement liés à l'utilisation de la catégorisation des équipements R2 (REC).

## EXIGENCES DE TRAITEMENT R2

**(Applicable à tous les flux d'équipements, de composants et de matériaux)**

Lorsque les équipements, les composants et les matériaux sont reçus par une installation R2, ils sont dans un état inconnu jusqu'à ce qu'ils soient triés, évalués et traités ultérieurement. Les équipements, composants et matériaux doivent être contrôlés conformément à la norme R2 jusqu'à ce qu'il soit démontré qu'ils ne répondent pas à la définition d'un flux contrôlé R2 selon le tableau d'applicabilité R2.

### Tableau 1 : Applicabilité de R2

Ce tableau identifie les flux de matières qui doivent être traités et contrôlés dans le cadre de la norme R2, ainsi que ce qui pourrait être le prochain traitement R2 pour le flux de matières. Lorsque l'équipement a été nettoyé et testé et que son fonctionnement a été vérifié, il peut passer des catégories d'*applicabilité de R2* aux catégories de *produits fonctionnels* (tableau 4).

### Applicabilité de R2

FLUX CONTRÔLÉS R2 <i>Évaluation et traitement requis par R2</i>		FLUX SANS RESTRICTIONS <i>Aucun autre traitement R2 ou vérification par un fournisseur en aval (DSV)</i>	
Équipements, composants et matériaux non évalués	Exigence fondamentale 6	Équipements/composants neufs dans leur emballage d'origine OEM, non ouvert	Sans objet pour R2
Dispositifs/médias non nettoyés	Exigence fondamentale 7	Équipement non électronique	Exigence fondamentale 2
Équipements/composants pour l'essai et réparation	Annexe A, C ou D	Matières non préoccupantes	Exigence fondamentale 2
Équipement/composants contenant des FM	Annexe A, E ou F	Retour prévu des équipements/composants*	Retour sans objet pour R2
Matières préoccupantes	Annexe A, E ou F		

\* *Le retour prévu comprend :*

- **Retour sous garantie** – le composant défectueux est renvoyé au fabricant sous garantie pour un remplacement afin de réparer l'équipement en vue de la réutilisation.
- **Rappel** – un équipement ou un composant est renvoyé au fabricant dans le cadre d'un rappel.
- **Retour au propriétaire individuel** – l'équipement personnel est retourné au propriétaire individuel après l'échec d'une tentative de réparation.
- **Équipement défectueux** – le retour d'équipements ou de composants défectueux qui ont été achetés en tant qu'équipement testé et fonctionnel.
- **Envoi accidentel** – des équipements ou composants qui ont été reçus par erreur et qui sont renvoyés à l'expéditeur.
- **Endommagé en cours de transport** – des équipements ou composants réutilisables qui sont endommagés en cours d'expédition et qui sont rejetés et retournés.
- **Équipement non conforme** – l'équipement livré ne répond pas aux spécifications d'achat et est rejeté et retourné.

**Tableau 2 : État de nettoyage des données**

Ce tableau identifie l'état de nettoyage des données de l'équipement ou des composants électroniques.

## État de nettoyage des données

<b>PRÉ-NETTOYAGE</b> <i>Nécessite une évaluation et/ou un nettoyage des données</i>	<b>SANS DONNÉES</b> <i>Supports de stockage de données nettoyés ou vides</i>
Non évalué – Présence de données inconnue	Dispositif sans données
Contient des données – Nettoyage requis	Évalué comme ne contenant pas de données
	Nettoyé par destruction physique des données ou du dispositif
	Nettoyé avec un logiciel

## CATÉGORIES DE PRODUITS FONCTIONNELS

(Applicable aux produits électroniques de collection/spécialisés et aux produits testés et confirmés en état de fonctionnement)

Tableau 3 : *Catégories esthétiques*

Ce tableau identifie l'état esthétique et l'apparence physique de l'équipement.

Catégorie	Description esthétique
C0	<b>Non catégorisé</b>
C1	<b>Endommagé</b> (pour la récupération des matériaux)
C2	<b>Usagé en mauvais état</b> – Usage intensif et âge <ul style="list-style-type: none"> <li>Les défauts esthétiques sont importants, tels que des bosses multiples et importantes, et peuvent nécessiter une réparation.</li> <li>Les dommages aux loquets, charnières, claviers, etc. sont fréquents.</li> <li>Des pièces essentielles sont manquantes.</li> </ul>
C3	<b>Usagé en état moyen</b> – Usage modéré et âge <ul style="list-style-type: none"> <li>Les imperfections esthétiques sont dues à l'usure, notamment de multiples bosses, la décoloration et les rayures légères à importantes.</li> <li>Dommages aux loquets, charnières, claviers, etc.</li> <li>Des pièces, panneaux, garnitures ou couvercles peuvent être manquants.</li> </ul>
C4	<b>Usagé en bon état</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les défauts esthétiques comprennent des rayures et/ou d'autres imperfections de surface dues à une utilisation régulière, mais l'équipement est en bon état général.</li> <li>Une usure mineure de l'étiquetage peut être visible.</li> <li>De petites bosses et de petites zones de décoloration peuvent être présentes après l'enlèvement d'étiquettes.</li> <li>Les loquets et les charnières ne sont pas endommagés et il ne manque pas de pièces, panneaux, garnitures ou couvercles.</li> </ul>
C5	<b>Usagé en très bon état</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les défauts esthétiques comprennent des rayures et/ou d'autres imperfections de surface dues à une utilisation régulière, mais l'équipement est en bon état.</li> <li>Une usure mineure de l'étiquetage peut être visible.</li> <li>Des bosses et des zones de décoloration mineures en raison de l'enlèvement d'étiquettes.</li> <li>Aucune pièce manquante.</li> </ul>
C6	<b>Usagé en excellent état</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellent état esthétique général.</li> <li>Peut présenter de légères éraflures ou autres imperfections mineures dues à l'usure normale.</li> <li>Des imperfections esthétiques mineures n'ont aucun impact sur la fonctionnalité ou les performances générales du système.</li> <li>Entièrement nettoyé et débarrassé de toutes les étiquettes non originales.</li> <li>Aucune pièce manquante.</li> </ul>
C7	<b>Certifié d'occasion</b> (remis à neuf par le vendeur ou le fabricant) <ul style="list-style-type: none"> <li>Équipement d'occasion entièrement remis à l'état neuf avec garantie.</li> <li>Entièrement nettoyé et réparé sans aucun défaut esthétique.</li> <li>Aucune pièce manquante.</li> </ul>
C8	<b>Non utilisé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Équipement neuf, hors de sa boîte, non utilisé, retiré de son emballage d'origine et ne présentant aucun signe d'usure ou d'altération.</li> </ul>
C9	<b>Neuf en boîte ouverte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Équipement neuf, non utilisé, dans son emballage d'origine, dont les sceaux d'usine ont été brisés.</li> <li>Aucun signe d'usure ou d'altération.</li> </ul>

#### Tableau 4 : *Catégories de produits fonctionnels*

Ce tableau identifie le niveau de fonctionnalité de l'article ainsi que les éventuels défauts et pièces ou composants manquants.

(Les équipements et composants fonctionnels ne sont pas soumis au contrôle de R2 en aval.)

Catégorie	Description de la fonctionnalité du produit
F1	<b>Équipement de collection ou spécialisé (<i>Exigence fondamentale 6. (e)(3)(A)</i>)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les objets de collection sont rares, anciens et ne sont plus fabriqués ou pris en charge par l'OEM.</li><li>• Les produits électroniques spécialisés sont des équipements électroniques rares et spécialisés qui ne sont généralement pas offerts dans le commerce.</li><li>• Peut avoir des pièces cassées ou manquantes.</li></ul>
F2	<b>Produit électronique spécialisé vérifié (<i>Annexe D</i>)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérification du retrait de l'exploitation sans défaut connu de fonctionnalité.</li><li>• Aucun dommage ou défaut physique.</li><li>• Pas de corrosion.</li><li>• Aucune pièce manquante.</li><li>• Vérification de l'exactitude des numéros de pièces et des numéros de série.</li></ul>
F3	<b>Fonctions clés en état de fonctionnement (<i>Annexe C – Essai et réparation</i>)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un sous-ensemble des fonctions primaires de l'appareil qu'un utilisateur ordinaire de l'appareil s'attend à voir fonctionner est vérifié par des tests manuels ou logiciels.</li><li>• Le logiciel peut ne pas être chargé ou configuré.</li><li>• Le matériel nécessaire aux fonctions clés à tester peut avoir été retiré après l'essai (par exemple, le disque dur).</li><li>• Il peut manquer des composants ou des pièces non essentielles aux fonctions clés.</li><li>• Les fonctions secondaires peuvent ne pas avoir été testées ou fonctionner.</li><li>• Peut ne pas inclure des matières préoccupantes (par exemple, une batterie) qui ne fonctionnent pas ou qui n'ont pas été testées.</li><li>• Les composants ou pièces manquants seront tous énumérés pour chaque article.</li></ul>
F4	<b>Matériel en état de fonctionnement (<i>Annexe C – Essai et réparation</i>)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tout le matériel est testé et son fonctionnement est vérifié par des essais manuels ou logiciels.</li><li>• Aucun composant ou pièce manquant ou endommagé.</li><li>• Logiciel pas chargé ou configuré.</li><li>• Aucun défaut de matériel.</li></ul>
F5	<b>Remis à neuf (<i>Annexe C – Essai et réparation</i>)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Toutes les fonctions sont testées et leur fonctionnement est vérifié par des essais manuels ou logiciels.</li><li>• Chargé et configuré avec des logiciels sous licence légale pour un fonctionnement complet.</li><li>• Les résultats des tests logiciels sont disponibles.</li><li>• Aucun défaut de matériel ou de logiciel</li></ul>
F6	<b>Comme neuf (<i>Annexe C – Essai et réparation</i>)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Toutes les fonctions sont testées et leur fonctionnement est vérifié par des essais manuels ou logiciels.</li><li>• Réparé avec des pièces d'origine.</li><li>• Chargé et configuré avec des logiciels sous licence légale du fabricant pour un fonctionnement complet.</li><li>• Répond aux spécifications de l'OEM pour une fonctionnalité d'origine complète.</li><li>• Les résultats des tests logiciels sont disponibles.</li><li>• Aucun défaut.</li></ul>



## CATÉGORISATION D'ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES

Cette section est intentionnellement laissée en blanc et réservée aux spécifications de catégorisation alternatives, telles que les spécifications de classement établies et maintenues par d'autres organisations. D'autres spécifications de catégorisation peuvent être adoptées si nécessaire à l'avenir pour des types d'équipements spécifiques. Ces spécifications doivent être approuvées et ajoutées à ce REC. L'approbation est soumise à une conformité continue avec la norme R2 et peut être retirée à tout moment.



## ANNEXES

### Annexe A : Informations sur la catégorie esthétique améliorée

Catégorie	Titre	Description	Apparence visuelle	État de l'étiquette	Bosses et rayures	Décoloration	Pièces manquantes	Loquets et charnières endommagés	Nettoyé (intérieur/extérieur)	Emballage
C0	Non catégorisé	Pas encore évalué ou catégorisé	Inconnue	Inconnu	Inconnues	Inconnue	Inconnues	Inconnus	Inconnu	Inconnu
C1	Endommagé	Non réutilisable	Mauvaise	Mauvais	Majeures	Majeure	Oui	Oui	Non	Aucun
C2	Usagé, mauvais état	Pièces critiques manquantes	Mauvaise	Mauvais	Majeures	Majeure	Oui	Oui	Oui	Aucun
C3	Usagé, état moyen	Pièces non critiques manquantes	Moyenne	Moyen	Modérées	Modérée	Oui	Oui	Oui	Aucun
C4	Usagé en bon état	Aucune pièce manquante	Bonne	Bon	Mineures	Mineure	Non	Non	Oui	Aucun
C5	Usagé en très bon état	Imperfections mineures n'affectant pas la fonctionnalité	Bonne	Bon	Mineures	Mineure	Non	Non	Oui	Aucun
C6	Usagé en excellent état	Équipement remis à neuf dans un état semblable à celui du neuf	Excellente	Excellent	Aucune	Aucune	Non	Non	Oui	Aucun emballage d'origine
C7	Certifié d'occasion	Comme neuf	Neuve	Excellent	Aucune	Aucune	Non	Non	Oui	Aucun emballage d'origine
C8	Non utilisé	Pas dans l'emballage d'origine	Neuve	Excellent	Aucune	Aucune	Non	Non	Oui	Aucun emballage d'origine
C9	Neuf en boîte ouverte	Dans l'emballage d'origine non scellé	Neuve	Excellent	Aucune	Aucune	Non	Non	Oui	Emballage d'origine non scellé

## Annexe B : Corrélation entre les catégories fonctionnelles et esthétiques

Les produits sont des équipements qui ont été traités et sont prêts à être vendus pour être réutilisés (produits finis). Les produits se voient attribuer une combinaison de catégories fonctionnelles et esthétiques afin de garantir que le traitement du produit est terminé.

Description de la fonctionnalité du produit	Catégorie esthétique
<p><b>F1 – Équipement de collection ou spécialisé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les objets de collection sont rares, anciens et ne sont plus fabriqués ou pris en charge par le fabricant d'origine.</li> <li>Les produits électroniques spécialisés sont des équipements électroniques rares et spécialisés qui ne sont généralement pas offerts dans le commerce.</li> <li>Inspecté et déterminé comme étant viable pour la réutilisation ou les pièces.</li> <li>Peut avoir des pièces cassées ou manquantes.</li> <li>Supports de stockage de données nettoyés ou enlevés.</li> </ul>	<p>C6 – Usagé en excellent état            C5 – Usagé en très bon état            C4 – Usagé en bon état            C3 – Usagé en état moyen</p>
<p><b>F2 – Équipements spécialisés vérifiés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérification du retrait de l'exploitation sans défaut connu de fonctionnalité.</li> <li>Aucun dommage ou défaut physique.</li> <li>Pas de corrosion.</li> <li>Aucune pièce manquante.</li> <li>Vérification de l'exactitude des numéros de pièces et des numéros de série.</li> <li>Supports de stockage de données nettoyés ou enlevés.</li> </ul>	<p>C7 – Certifié d'occasion            C6 – Usagé en excellent état</p>
<p><b>F3 – Fonctions clés en état de fonctionnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un sous-ensemble des fonctions d'origine de l'appareil qu'un utilisateur ordinaire de l'appareil s'attend à voir fonctionner est vérifié par des tests manuels ou automatisés.</li> <li>Le logiciel peut ne pas être chargé ou configuré.</li> <li>Le matériel nécessaire aux fonctions clés à tester peut avoir été retiré après l'essai (par exemple, le disque dur).</li> <li>Il peut manquer des composants non essentiels aux fonctions clés.</li> <li>Les fonctions secondaires peuvent ne pas avoir été testées ou fonctionner.</li> <li>Peut ne pas inclure des matières préoccupantes (par exemple, une batterie) qui ne fonctionnent pas ou qui n'ont pas été testées.</li> <li>Les pièces manquantes ou les dommages esthétiques seront tous énumérés pour chaque article.</li> <li>Supports de stockage de données nettoyés ou enlevés.</li> </ul>	<p>C6 – Usagé en excellent état            C5 – Usagé en très bon état            C4 – Usagé en bon état            C3 – Usagé en état moyen</p>
<p><b>F4 – Matériel en état de fonctionnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tout le matériel est testé manuellement ou à l'aide d'un logiciel de diagnostic et son fonctionnement est vérifié.</li> <li>Aucun composant ou pièce manquant ou endommagé.</li> <li>Logiciel pas chargé ou configuré.</li> <li>Aucun défaut de matériel.</li> <li>Supports de stockage de données nettoyés ou enlevés.</li> </ul>	<p>C6 – Usagé en excellent état</p>
<p><b>F5 – Remis à neuf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les fonctions ont été testées avec un logiciel de diagnostic.</li> <li>Chargé et configuré avec des logiciels sous licence légale pour une utilisation complète.</li> <li>Les résultats des tests électroniques sont disponibles.</li> <li>Aucun défaut de matériel ou de logiciel</li> <li>Supports de stockage de données nettoyés ou enlevés.</li> </ul>	<p>C6 – Usagé en excellent état</p>

Description de la fonctionnalité du produit	Catégorie esthétique
<p><b>F6 – Comme neuf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Toutes les fonctions ont été testées avec un logiciel de diagnostic.</li> <li>· Réparé avec des pièces d'origine.</li> <li>· Chargé et configuré avec des logiciels sous licence légale du fabricant.</li> <li>· Répond aux spécifications de l'OEM pour une fonctionnalité d'origine complète.</li> <li>· Les résultats des tests électroniques sont disponibles.</li> <li>· Aucun défaut.</li> <li>· Supports de stockage de données nettoyés ou enlevés.</li> </ul>	<p>C7 – Certifié d'occasion</p>

## Historique des révisions

Date d'approbation	Date d'entrée en vigueur	Version	Description du changement
1 <sup>er</sup> juillet 2020	1 <sup>er</sup> juillet 2020	1.0	Publication initiale