

LA PRESERVATION A LONG TERME DES FORMATS EN 9 POINTS - Cellule nationale de veille sur les formats (2020)

Adoption	<i>Adoption</i>	Le terme renvoie à l'utilisation du format pour produire, conserver, diffuser ou échanger l'information. Plus l'adoption est large, plus les outils de création, de lecture, de transformation, d'émulation, etc. sont nombreux et plus le format est maintenu et mis à jour. Pour les services patrimoniaux, l'utilisation d'un format recommandé pour la conservation par d'autres institutions est un point important de l'adoption. L'âge du format et sa diffusion dans plusieurs pays sont notamment des facteurs permettant de mesurer le taux d'adoption.
Existence et disponibilité de la documentation	<i>Disclosure / Software support, Documentation and Guidance</i>	Le terme renvoie à la complétude, à la précision et à la compréhensibilité des spécifications disponibles pour le format (pouvant provenir d'une source institutionnelle mais pas forcément) et à l'existence d'outils accessibles pour identifier et valider le format. Le facteur peut par exemple être corroboré par l'existence d'outils de validation élaborés par différentes sources, preuve que les spécifications sont accessibles et complètes. Les formats ouverts présentent généralement une mise à disposition de la documentation plus complète que les formats propriétaires mais ce n'est pas forcément systématique.
Transparence	<i>Transparency / Complexity</i>	Le terme renvoie à l'accessibilité du format à l'aide d'outils non spécialisés, comme la possibilité pour un humain de lire et de comprendre le code du format grâce à des outils de type éditeur de texte. Les outils qui servent à produire le format doivent par ailleurs être utilisables sur des machines standard. La transparence suppose également que le format soit non compilé et encodé avec des caractères standardisés. La compression, si elle est inévitable, doit utiliser des algorithmes largement répandus ou précisément documentés par l'utilisateur.
Contenu additionnel embarqué	<i>Self-documentation / Embedded or Attached Content</i>	Capacité d'un format à comprendre au sein de son code les flux de données nécessaires à sa compréhension et son exploitation, à l'inverse d'un format qui obligerait l'utilisateur à stocker ces flux séparément de l'information primaire. Ces flux sont de plusieurs types : représentation (permet de transformer des données en information exploitable), identification, de contexte (lien entre une information et son environnement), d'intégrité (traçabilité des modifications), de provenance (historique de l'information) ...
Dépendances externes	<i>External dependencies</i>	Nécessité d'utiliser des logiciels (notamment propriétaires) ou du matériel informatique spécifiques (joystick, microphone, etc.) pour exploiter le format. Ce facteur concerne particulièrement les contenus dynamiques, comme les jeux vidéo ou certaines œuvres d'art numérique.
Incidence des brevets	<i>Impact of patents / Legal Issues</i>	Présence de brevets ou de toute contrainte juridique sur un format, qui peut entraîner des coûts de conservation importants et limiter le développement d'outils d'analyse et d'exploitation du format. Toutefois, la présence d'un brevet ou d'une réglementation similaire doit être associée à l'analyse de l'adoption du format, bon indicateur pour savoir si le brevet empêche la large diffusion du format et la création d'outils d'exploitation.
Dispositifs techniques de protection	<i>Technical protection mechanisms</i>	Les dispositifs comme le chiffrage, la protection par mot de passe, éventuellement la présence d'informations de copyright sous forme de watermark, ne permettent pas toujours une libre manipulation de l'information par les services de conservation à des fins de diffusion, transformation, réparation, etc. D'autres dispositifs comme la signature électronique, n'empêchent pas la manipulation du contenu, mais sont conçus pour assurer son authenticité.
Résilience	<i>Resilience</i>	Capacité du format à permettre la lisibilité de son contenu, même en cas d'altération partielle de celui-ci.
Compacité	<i>Compacity</i>	Capacité du format à contenir un grand nombre de données dans un volume réduit. Si la compacité est liée à la compression, s'assurer de la transparence et de la réversibilité de la compression.