

Tableau des formats de fichiers pour la conservation à long terme

Ce tableau présente, définit et détermine les formats de fichiers adaptés à l'archivage à long terme.
Ces formats garantissent dans la moindre mesure la lisibilité, l'accessibilité et la consultation de l'information contenue et archivée, en application des bonnes pratiques internationales.

[Il a été rédigé sur les recommandations édictées par les Archives fédérales suisses \(AFS\) : Normes et standards pour l'archivage de documents numériques : Formats de fichiers adaptés à l'archivage](#)

[Il prend également en compte les recommandations des formats des Archives de l'Etat de Genève \(AEG\), notamment pour la création des SIP et leurs versements.](#)

Nous attirons l'attention sur le fait que ce tableau est soumis à un contexte technologique évolutif nécessitant une mise à jour régulière.

				DUAL de 5 ans jusqu'à 20 ans	DUL longue de plus de 30 ans Valeur patrimoniale	SIP pour versement	L'analyse du contexte de création et celle des risques en fonction du sort final, ainsi que le coût ont une influence sur le choix du format DUAL / DUL avec valeur patrimoniale.
Thème/domaine	Définition	Format de création (exemples)	Exemple d'extensions de fichier à convertir	Format de conservation	Format d'archivage à long terme	Format d'archivage à long terme	Migration
Texte	Document numérique ne contenant aucune indication de mise en page, intégrée ou visible (caractères gras, retrait, couleur, etc.), ni d'information de structure comme un titre, paragraphes, table des matières.	texte non structuré "plain text"	Fichier "texte brut" : .bt E-mail au format Texte brut sans pièce jointe : .msg Fichiers Journaux (Log) Fichiers README.TXT	TXT	TXT	TXT	
	Document numérique avec un contenu textuel, créé à partir de document Office. Il s'agit de fichier texte classique, souvent formaté et pouvant contenir une ou plusieurs images.	Word, PowerPoint, E-mail	Document Word : .doc, .docs, .Dotx Document PDF : .pdf Présentation PPT : .ppt, .pptx Site Web : .htm, .html Fichier Opendocument : .odt Fichier RTF : .rtf	PDF/A	PDF/A 2-b	PDF/A 2-b	La conversion peut engendrer une perte des liens actifs contenus dans le document, ainsi qu'une perte de la valeur de la signature électronique.
Tableau, tableur, base de donnée	Document numérique de type tableau simple sans relations	Excel	Fichier Excel : .xls, .xlsx	PDF/A	PDF/A 2-b	PDF/A 2-b	La conversion au format PDF/A affecte les fonctions et les formules, risque de perte avéré.
	Document numérique sous forme de tableau : fichier texte structuré avec séparateur et relations (Macro)	Excel	Fichier Excel : .xls, .xlsx	CSV	CSV SIARD	CSV	Selon la complexité, notamment la présence de relations de tableaux reliés, le format SIARD est préconisé. <i>pour le format SIARD - contacter directement les AEG</i>
Applications spécialisées	Données structurées			XML	XML	non applicable	Données textuelles structurées à exporter ou à archiver depuis une application.
Image	Matricielles : document numérique constitué sur la base d'une multitude de points de couleur (pixels) formant ainsi une image numérique (bitmap ou raster). Format des photographies numériques	Adobe Photoshop (.psd) GIMP CorelPainter	Fichier .tif, .jpg, .jpeg, .png, .gif, .psd, .bmp, .raw	TIFF	TIFF (recommandé) JPEG 2000	TIFF	Pour le format TIFF: l'intégration de plusieurs pages dans un seul fichier TIFF n'est pas autorisée. Pour le format JPEG 2000, seule l'extension JP2 est autorisée. L'utilisation du format JPEG 2000 pour la compression des images peut engendrer des pertes. Attention, il peut exister un format de production et un format de diffusion.
	Vectérielles : document numérique constitué de formes (polygones, lignes, ellipses) avec des paramètres de hauteur, longueur, rayons, couleurs, composées de vecteurs favorisant ainsi le redimensionnement. Les images vectorielles sont généralement utilisées pour des représentations graphiques comme les logos, diagrammes, dessins d'architecte : de la création d'images pour internet, de la cartographie, du clip art.	Adobe Illustrator (.AI) Encapsulated PostScript (EPS) Portable Document Format (PDF) Scalable Vector Graphics (SVG)	Fichier .ai, .eps, .pdf, .svg	svg eps	eps	non applicable	Les AFS ne proposent pas de format d'archivage pour les données vectorielles. Les formats indiqués ici proviennent des recommandations CECO.
Audio	Fichier numérique permettant de stocker du son (nature - animaux - bruits), de la musique, des voix humaines.		Fichier .mp3, .wav, .aiff, .Flac, .Alac	MP3 AIFF ALAC - FLAC WAVE	WAVE	non applicable	Attention, il peut exister un format de production et un format de diffusion.
Vidéo	Fichier numérique permettant de contenir une vidéo (image pixelisée) et des données de synchronisation (son, texte). Le choix du format lors de la création a un impact sur la taille et la qualité de la vidéo, au même titre que l'appareil de visionnage.		Fichier .avi, .mp4, .mov, .mkv	FFV1 MPEG-4	MPEG-4	non applicable	
Site Web	Ensemble de pages web et de ressources numériques ou documentaires reliés par des liens hypertext, accessible via une adresse URL unique.	Langage de programmation web HTML - XHTML - CSS Format d'images GIF - JFIF - PNEG		XML SIARD	XML SIARD	non applicable	Si la valeur archivistique porte sur les composants logiques (contenant, ergonomie, animations), le site web est alors considéré comme une application spécialisée. <i>pour le format SIARD - contacter directement les AEG</i>
				PDF/A	PDF/A 2-b	PDF/A 2-b	Si la valeur archivistique porte sur le contenu et non la forme.
Géodonnées	Tramées : données relatives à une référence spatiale décrivant un territoire, ou raster : fichier image et un fichier associé (description)		CAD/CAM - format IFC	TIFF+EWf.XML	TIFF+EWf.XML	non applicable	
	Vectérielles : données de géoréférencement relatives à un emplacement topographique et spatial dessinés à l'aide de points, de lignes et de polygones (surfaces)	QGIS		INTERLIS XML - SIARD - CSV - PDF	INTERLIS	non applicable	Système d'information géographique

Cycle de vie des documents numériques

