Évolution du format PDF

Version PDF	Année	Version d'Acrobat	Principales évolutions
PDF 1.0	1991	Acrobat 1	Reader à $ 50, support RVB uniquement
PDF 1.1	1994	Acrobat 2	Reader gratuit, commentaires, protection
PDF 1.2	1996	Acrobat 3	CMJN, formulaires
PDF 1.3 PDF/X-1 et PDF/X-3 (norme ISO 15930)	1999	Acrobat 4	Couleurs d'accompagnement, annotations, multimédia (QT)
PDF 1.4 PDF/A (norme ISO 19005)	2001	Acrobat 5	Transparence, protection accrue 128 bits
PDF 1.5	2003	Acrobat 6	Calques PDF, multimédia (tous lecteurs)
PDF 1.6	2005	Acrobat 7	3D, lots PDF, activation commentaires dans Reader
PDF 1.7 Janvier 2008 : le PDF 1.7 est certifié norme ISO 32000, l'évolution synchronisée d'Acrobat et du format PDF s'arrête là.	2007	Acrobat 8	Activation formulaires dans Reader

Les versions du format PDF sont comme un jeu de poupées russes : elles se contiennent les unes les autres

abracadabraPDF

Évolution du format PDF

À chaque version d'Acrobat correspond une version du format PDF

Compatibilité descendante :

• Toutes les versions d'Adobe Acrobat et d'Adobe Reader reconnaissent les formats PDF des versions antérieures.
→ **Adobe Reader 9 ouvre les fichiers PDF 1.2**

• Adobe Acrobat et Adobe Distiller peuvent produire des fichiers PDF dans des versions antérieures à la leur.
→ **Acrobat 9 peut produire des fichiers PDF 1.3**

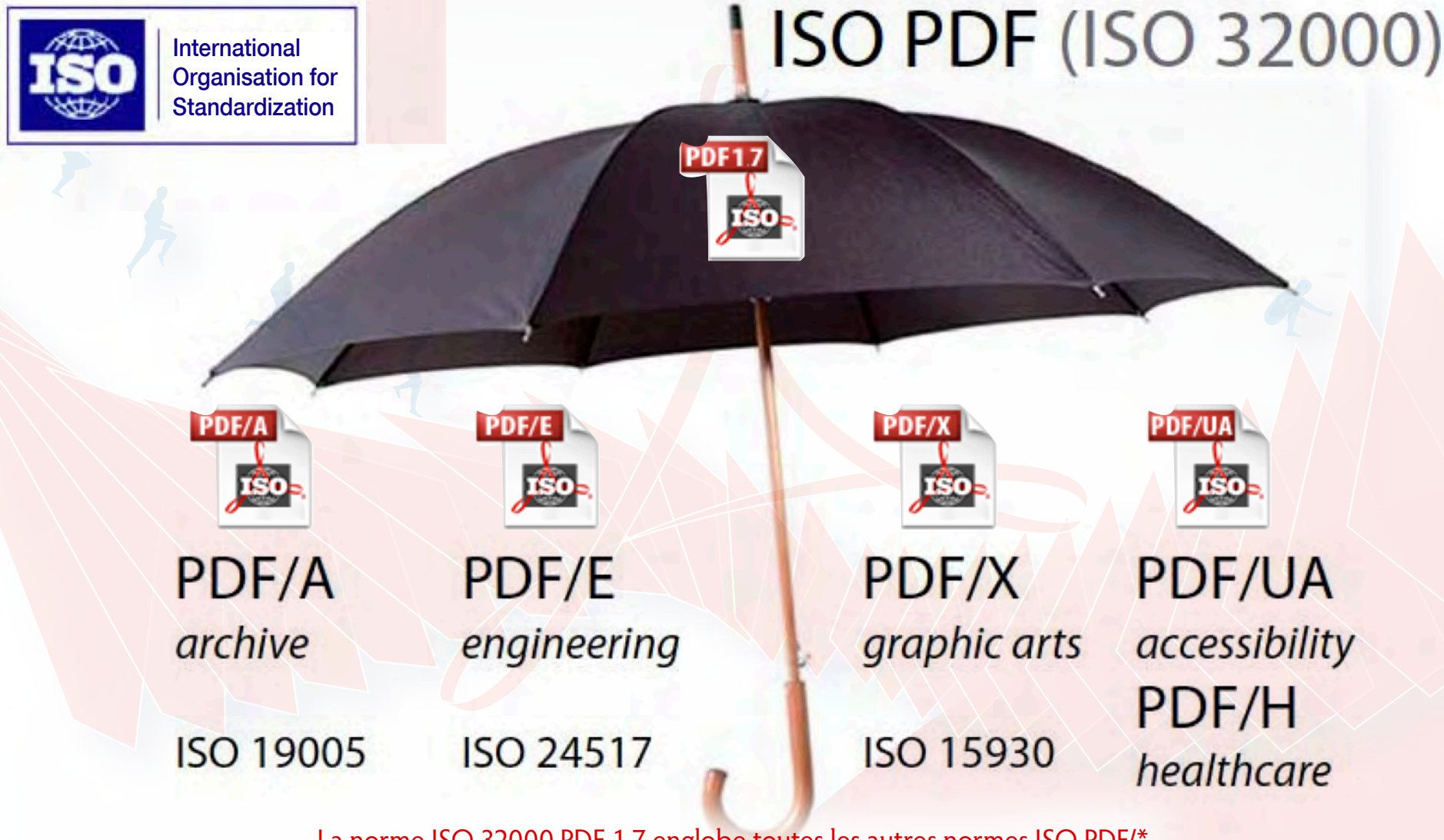
Compatibilité ascendante :

• Adobe Acrobat et Adobe Reader peuvent ouvrir des fichiers PDF en version postérieures, chaque lecteur lira dans le fichier PDF les informations que sa version lui permet de reconnaître et ignorera les autres. Un peu comme si le PDF était structuré par empilement de couches, chaque lecteur n'utilisant que les couches qu'il est prévu pour reconnaitre.
En pareil cas, un message alerte systématiquement l'utilisateur.
→ **Cependant, par défaut les PDF créés ou modifiés avec Acrobat 9+ ne peuvent pas être ouverts avec les versions 5 et antérieures.**
Il faut utiliser la fonction **Optimiser PDF** pour obtenir des PDF rétro-compatibles avec les versions 5 et antérieures.

Astuce :
L'addition des deux chiffres composant le numéro de la version du format PDF donne le numéro de la version d'Acrobat correspondante.
Cette astuce est avérée pour toutes les versions du format PDF ≤ 1.7, et pour toutes les versions d'Acrobat ≤ 8.
PDF 1.4 ⟷ Acrobat 5

abracadabraPDF

Normes ISO



La norme ISO 32000 PDF 1.7 englobe toutes les autres normes ISO PDF/*

abracadabraPDF

PDF/X : NORME ISO 15930

Elle existe en plusieurs variantes, chacune répondant à des besoins précis

- **PDF/X-1** (ISO 15930-1) Espaces colorimétriques Niveaux de gris, CMJN, et tons directs uniquement → PDF 1.3
- **PDF/X-2** (ISO 15930-2) Norme inutilisée
- **PDF/X-3** (ISO 15930-3) Tous espaces colorimétriques autorisés avec profils ICC incorporés → PDF 1.3
- **PDF/X-4** (ISO 15930-7) Idem PDF/X-3 plus calques et transparences → PDF 1.6
- **PDF/X-5** (ISO 15930-8) Idem PDF/X-4 plus références externes (images, polices, profils) → PDF 1.6

Les normes PDF/X sont comme un jeu de poupées russes : elles se contiennent les unes les autres.
Ainsi un fichier répondant à la norme PDF/X-1 répondra également à la norme PDF/X-3 et à la norme PDF/X-4.

La lettre **X** signifie Blind e**X**change (échange aveugle) : car l'objectif premier des normes PDF/X est bien de permettre un échange aveugle de fichiers PDF dans un flux de production prépresse.

Cette norme définit un ensemble de restrictions, comme une liste de données obligatoires (les polices doivent être incorporées) ou à exclure (cryptage, protection) lors de l'utilisation du format PDF pour l'impression.

Aujourd'hui les normes les plus utilisées sont les PDF/X-1 et PDF/X-3

abracadabraPDF