





Facing a pandemic: hit and miss of PDF, how could we have done better?

A global crisis pushed the use of PDF, but the job is not done

Content



What worked?

- PDF editing
- Digital signing
- QR Code
- PDF apps

What didn't work

- France and the travel pass saga
- Build an app!

PDF in a Mobile-first world

- Assumptions
- Solutions

What should we do now?

- What is holding PDF back?
- PDF on the move
- PDF is here to stay... but be ready for the next crisis



Speaker



Elodie Tellier - ORPALIS/PSPDFKit

- Former ORPALIS COO
- Copywriter & content writer
- Lecturer
- PDF Association Board member





Introduction



What we thought the world post Covid was going to be

OECD Policy Responses to Coronavirus (COVID-19)

Building back better: A sustainable, resilient recovery after COVID-19

5 June 2020

How it's going so far





Introduction



What we thought PDF post Covid was going to be

https://www.globalmarketmonitor.com > report_blog

PDF Editor Market to Show Incredible Growth by 2027

Jan 7, 2022 — **Global Market** Monitor offers latest industry insights, **market** research reports, customized research, **market** history development and trends ...

How PDF is going so far





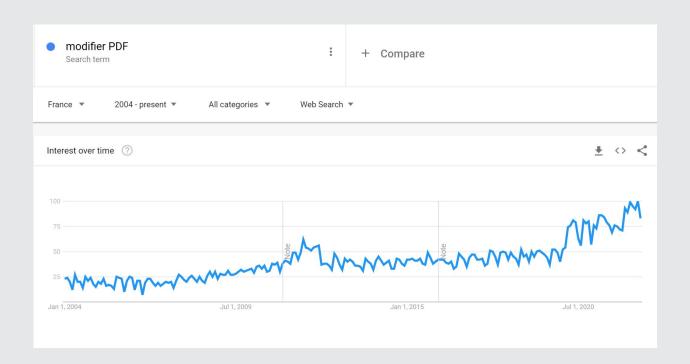


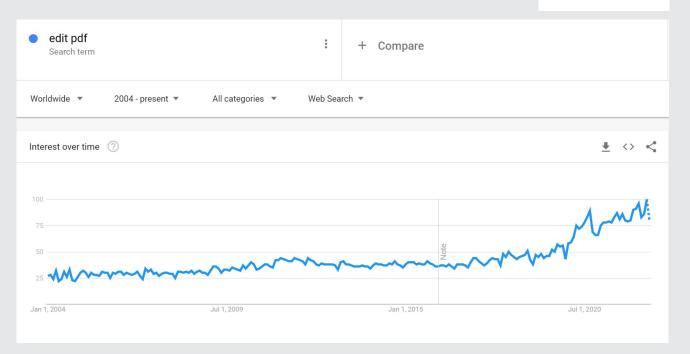
The Rise of PDF Editing



Correlation is not necessarily causation but still...







The trend spikes in April 2020. The first lockdowns started after March 15th.

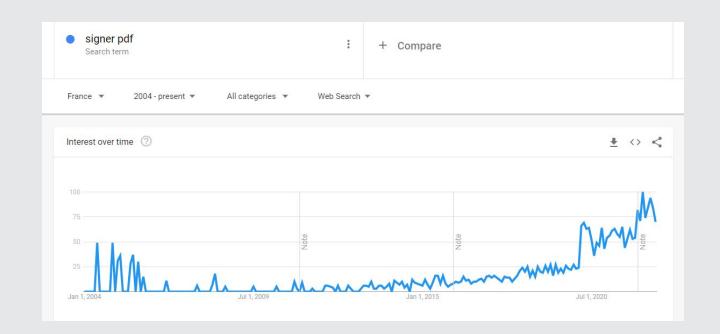


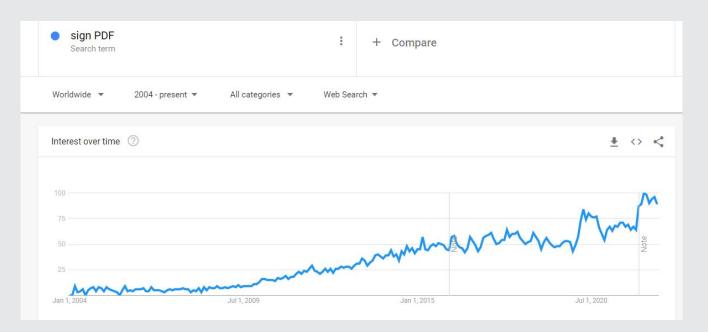
The Rise of Digital Signing



No words needed







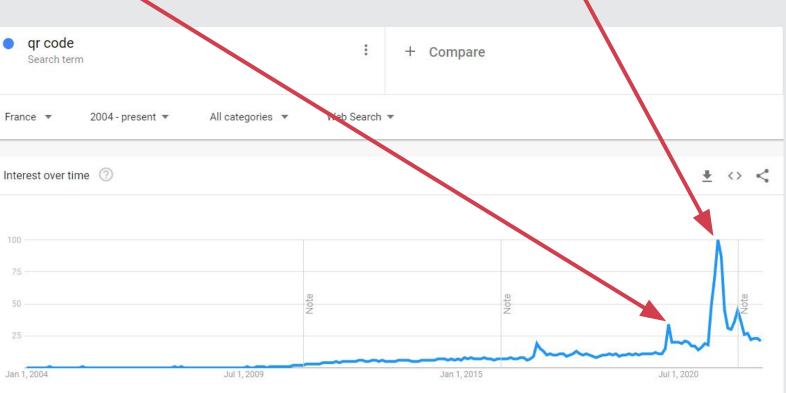


The Rise of the QR Code



A mysterious technology the general public (re)discovered with the

attestations & vaccination certificates





Ancient Mayan statue has a QR type code on its face. It makes me wondering, Do we actually invent the modern day technologies or just rediscover them ????



The Rise of PDF Apps























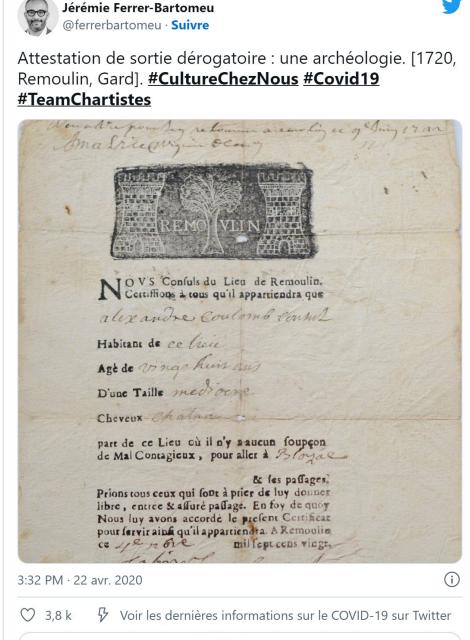


France and the Travel Pass Saga



A story in many episodes

We love travel restriction certificates





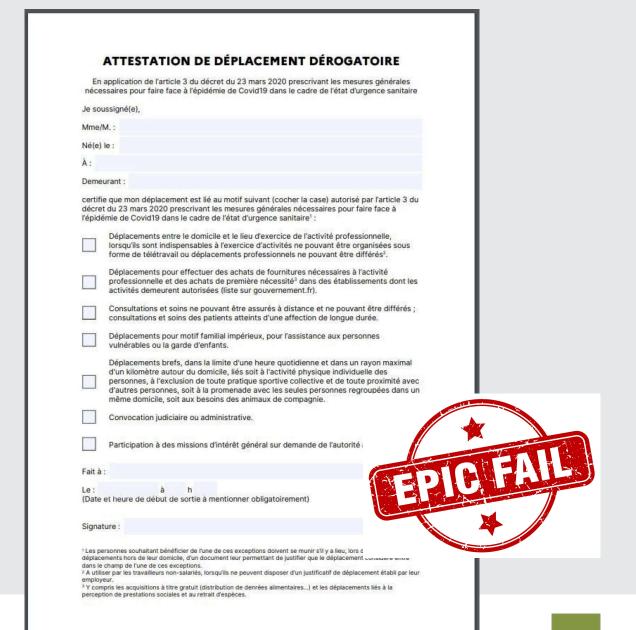
Episode 1: Print or Copy (by Hand!) the PDF



March 2020: first (of many) version of the certificate of travel restriction waiver

- print the PDF and fill by hand
- copy the full text by hand
- cannot fill the PDF on mobile







Episode 2: Attestation on PDF not Accessible



The next day: people realize the PDF is not accessible

- accessibility associations raise the issue and provide solutions
- the government finally updates the document for the next version







Episode 2: Wait! PDF is Unsafe!



The day after...



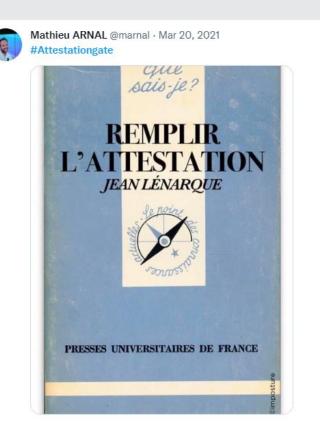


And it Stayed Complicated for a While



Many other problems

- easy to modify make fakes
- other issues (non related to PDF!)



JUSTIFICATIF DE DÉPLACEMENT PROFESSIONNEL¹

En application de l'article 3 du décret n° 2020-293 du 23 mars 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19 dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire.

Nom prénom de l'employeur : Elodie TELLIER

Fonctions: DG ORPALIS

certifie que les déplacements de la personne ci-après, entre son domicile et le ou les lieux d'exercice de son activité professionnelle ou à l'occasion de l'exercice de ses fonctions, ne peuvent être différés ou sont indispensables à l'exercice d'activités ne pouvant être organisées sous forme de télétravail au sens du 1° du 1er alinéa de l'article 3 du décret du 23 mars 2020 portant les dispositions concernant les déplacements et les

Nom: SAUGUET

Prénom : DELPHINE

Date de naissance: 02/05/1967

Lieu de naissance : Neuilly sur seine

Adresse du domicile: 4 rue Ringaud -31500 - TOULOUSE Nature de l'activité professionnelle : Edition logicielle

Lieux d'exercice de l'activité professionnelle²: 52 rue de Marclan – 31600 MURET

Moyen de déplacement : Véhicule Durée de validité³ : le 11 mai 2020

Nom et cachet de l'employeur

ORPALIS 52 rue de Marc

31600 MURET Tel 05 61 43 98 1

Fait à · MURET

Le: 30 avril 2020

TRYACTION ¹ Ce document, établi par l'employeur, est suffisant pour justifier les déplacements professionnels d'un salarié, qu'il s'ag du trajet habituel entre le domicile et le lieu de travail du salarié ou des déplacements entre les différents lie lorsque la nature de ses fonctions l'exige :

des déplacements de nature professionnelle qui ne peuvent pas être différés, à la demande de l'employeur Il n'est donc pas nécessaire que le salarié se munisse, en plus de ce justificatif, de l'attestation de déplacement dérogatoire Les travailleurs non-salariés, pour lesquels ce justificatif ne peut être établi, doivent en revanche se munir de l'attestation de déplacemen dérogatoire en cochant le premier motif de déplacement.

² Indiquer tous les lieux d'exercice de l'activité du salarié, sauf si la nature même de cette activité, qui doit être scrupuleusement

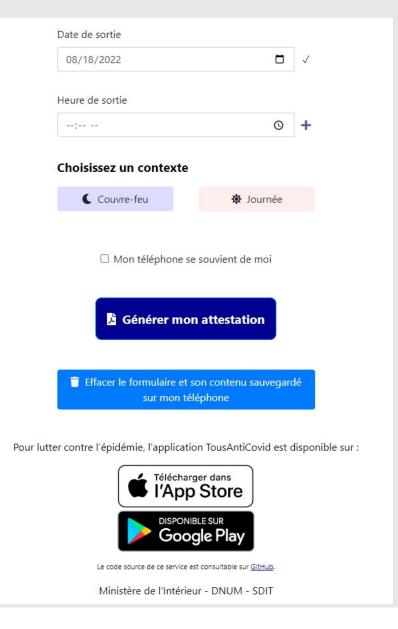
³ La durée de validité de ce justificatif est déterminée par l'employeur. Il n'est donc pas nécessaire de le renouveler chaque jour. Cette durée doit tenir compte de l'organisation du travail mise en place par l'employeur (rotations de personnel par exemple) ainsi que des périodes de congé ou de repos.



Episode 3: Build an App!







From the Government website to an app (generating attestations since 11/2020)







PDF in a Mobile-First World: Assumptions



Assumption: PDF is often incompatible with mobile

- doesn't display on a browser and require a separate app to view
- user has to wait for the PDF to download
- HTML is better for mobile usage anyway



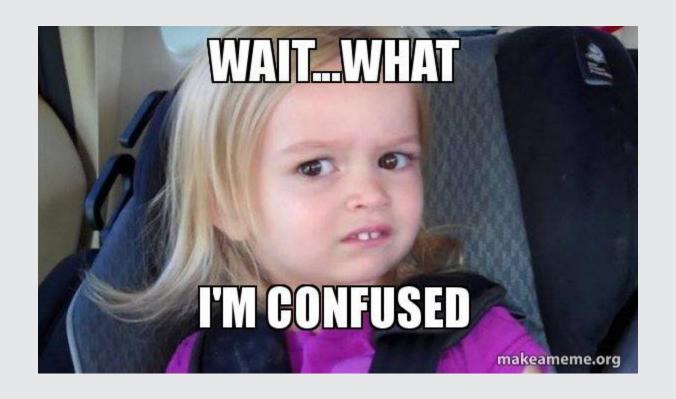


PDF in a Mobile-First World: Solutions



There are solutions already

- optimization/hyper-compression
- linearization
- interactivity
- accessibility
- responsive mode (reflow tagged PDF)
- provide the same functionalities found on desktop apps: scan to PDF, OCR, edit, redact, sign etc.







What is Holding PDF Back?



Users

- firm belief that PDF is not editable
- image PDFs hard to manage
- are not aware of PDF subsets (FR)
- think that PDF is proprietary (FR)

Developers

- malformed PDFs
- differing implementations
- cumbersome specification
- PDF is a collection of other technologies - long learning curve



But People are Working Hard



PDF Association projects

- ISO 32005 & PDF Reuse TWG
- making the specification more agile and reliable
- DARPA's SafeDocs initiative
- and more!

Initiatives from vendors, academia & PDF open-source communities

- Al technologies & PDF
- PDF insecurity initiative
- PDF detectives



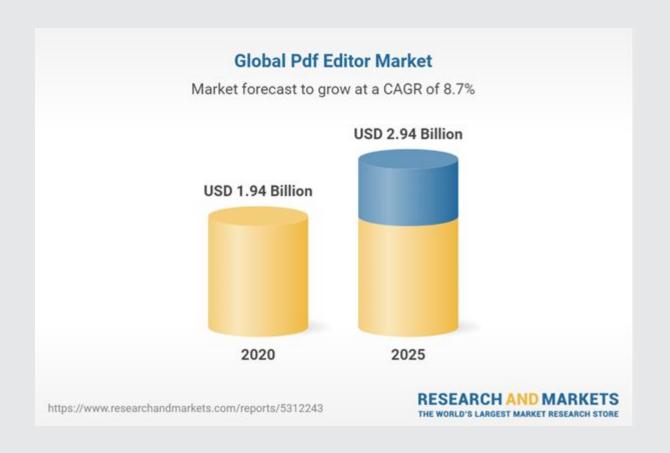
- blockchain/smart contracts
- and more!



Conclusion: PDF is Here to Stay



- An expanding market
- A global market
- Did you say consolidation?





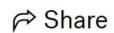
Conclusion: Be ready for the Next Crisis Ahead



French PM warns of potential winter power cuts in homes

France's Prime Minister Elisabeth Borne has warned that a worst-case scenario this winter could lead to rolling 2-hour power cuts in French homes, amid a broad energy crisis aggravated by the war in Ukraine

By The Associated Press August 31, 2022, 12:50 PM







QUESTIONS

