

2D-DOC : Le document qui va s'imposer à vous !

Version 4





Les intervenants

- **Jean Saphores**

- Expert Comptable
- Commissaire aux comptes
- Vice-Président du CSOEC en charge de l'innovation (technologique & managériale)

- **Stéphane Gasch**

- Directeur des études informatiques du CSOEC
- En charge de :
 - Edificas
 - Jedecclare
 - Signexpert
 - ...



Scénario de l'atelier

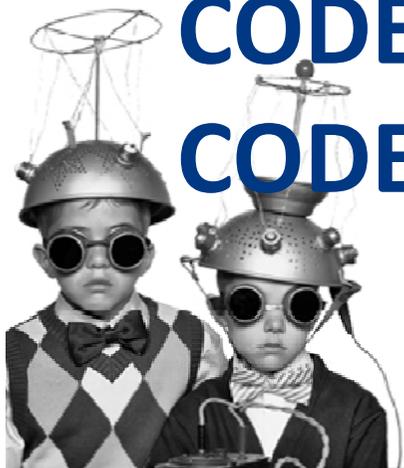
- Code-barres, vous avez dits code-barres ...
- Tu imprimes, je signe ou Je signe et tu imprimes ?
- 2D-DOC une vraie bonne idée de synthèse.
- Pourquoi faire, pourquoi le faire ?
- Et maintenant comment on avance ?
- Vos questions et peut être nos réponses ...





Ou comment des petits points peuvent en cacher d'autres

CODE-BARRES, VOUS AVEZ DITS CODE-BARRES ...



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013



C'est quoi un code-barres ?

- C'est une codification d'un ensemble de chiffres et/ou de lettres.
- Son organisation structurée permet une lecture par un dispositif optique qui va décoder le code et « afficher » sa signification en « clair ».





Quels usages aujourd'hui

- La valeur décodée est utilisée pour de nombreuses applications diverses :
 - GENCOD sur les articles destinés à la distribution pour faire le lien entre le code article et son libellé, prix, ...
 - Code barres postaux en couleurs.
 - Codes industriels de suivi de production, de lots.
 - Codes sur cartes de fidélités, de membres.
 - Codes sur des invitations à des évènements.
 - Mais aussi des ensembles de données comme une adresse



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013

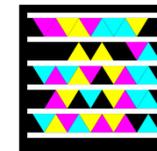
Quels types de code

- Il existe plusieurs type de codes qui répondent à des caractéristiques différentes, retenons :

- Le code simple qui prend des valeurs courte de type code article, client, référence document.



- Le code de type 2D permettant un stockage de nombreuses données comme une adresse.



- Certains technologies d'écriture numérique permettent de faire des codes avec de nombreuses données mais allongés. (technologie Alphacode).



Une révolution ?

- Avec l'apparition d'un lecteur dans la poche de chaque individu !
- Avec une impression banalisée des code-barres sur les imprimantes même jet d'encre !



Quelles limites

- Les mêmes que toute technologie d'impression :
 - Falsification possible quand on connaît un peu la technique des codes utilisés.
 - Substitution de codes posés sur des étiquettes, par exemple un code de rosé d'Anjou sur un domaine de OTT dans un supermarché ...
 - Pas d'authentification de l'émetteur.
 - Une taille limitée pour certaines technologies.
- ⇒ L'approche 2D-DOC répond à ces limites et à d'autres





Parce que notre monde multiforme et utilisateurs transforme les documents numériques en documents papiers et numérise le papier.

**TU IMPRIMES, JE SIGNE OU JE SIGNE ET
TU IMPRIMES ?**



**CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013**

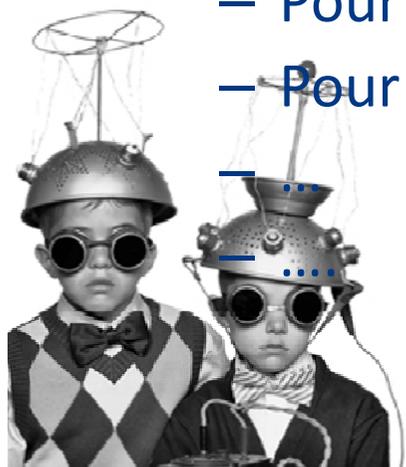
J'ai fait un rêve ...

- Un cabinet numérique dans lequel les clients m'envoient des copies de leurs factures électroniques et où ma révision se fait sur grands écrans tactiles ...
- Je me réveille ; je reçois dans l'enveloppe « *liaison* » du cabinet l'impression de la facture de l'opérateur téléphonique du client :
 - La facture d'origine est signée électroniquement, mais la copie papier est-elle conforme ?
 - Et si je fais le contraire, la numérisation par le client est-elle conforme ...
 - Oups ! la transformation de forme supprime les éléments de preuve de l'intégrité du document.



Et puis il y a les faussaires

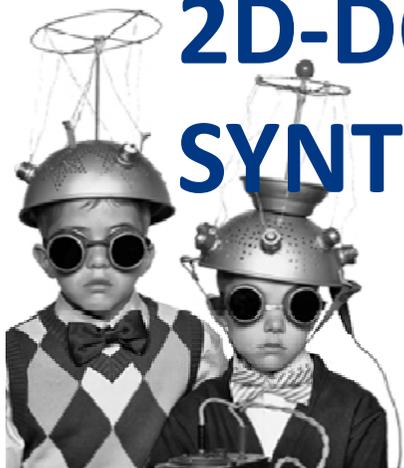
- L'évolution des technologies offrent à des prix dérisoires des moyens sophistiqués d'impression et de production graphique.
- Comment distinguer un vrai bulletin de salaire d'un faux ? Vraie ou fausse facture, vrai ou faux diplôme, ...
- La solution : la signature électronique, oui mais comment faire quand je dois imprimer le document :
 - Pour obtenir un financement.
 - Pour un dossier de location de logement.





Quand l'administration fait de la R&D pour résoudre une question systémique

2D-DOC UNE VRAIE BONNE IDÉE DE SYNTHÈSE.



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013

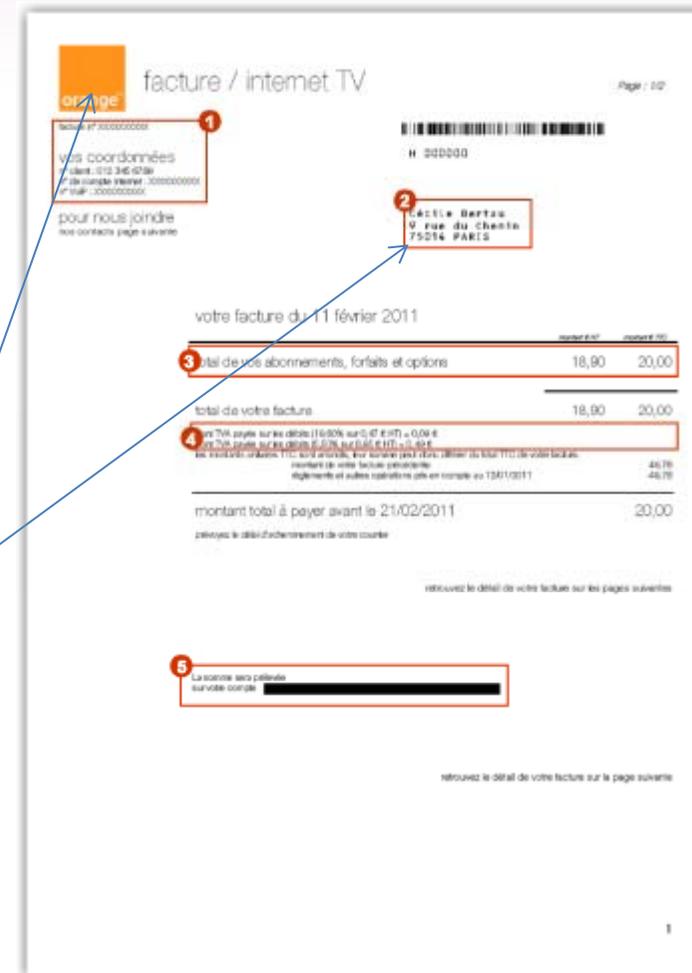
Un besoin de l'Intérieur

- Aujourd'hui la fraude aux faux papiers d'identités (C.N.I. Passeport) est centrée sur la fabrication de vrais-faux.
- On falsifie les documents justificatifs :
 - D'adresses.
 - Extraits de naissances.
- Si le point deux peut être résolu à terme par des échanges entre administrations, le point un nécessite une approche globale.



Le principe de 2D-DOC

- La convergence de deux technologies :
 - Le code barre « riche » de type 2D pour stocker un nombre important de caractères.
 - Un scellement numérique pour rendre infalsifiable les données contenues dans le code-barres.
- Une approche pragmatique visant à sécuriser les données « sensibles » d'un document et pas l'ensemble des informations, graphiques, etc.
- En premier lieu : Nom & Adresse : **Zone 2** & sceller l'origine du document



Un peu de technique ...

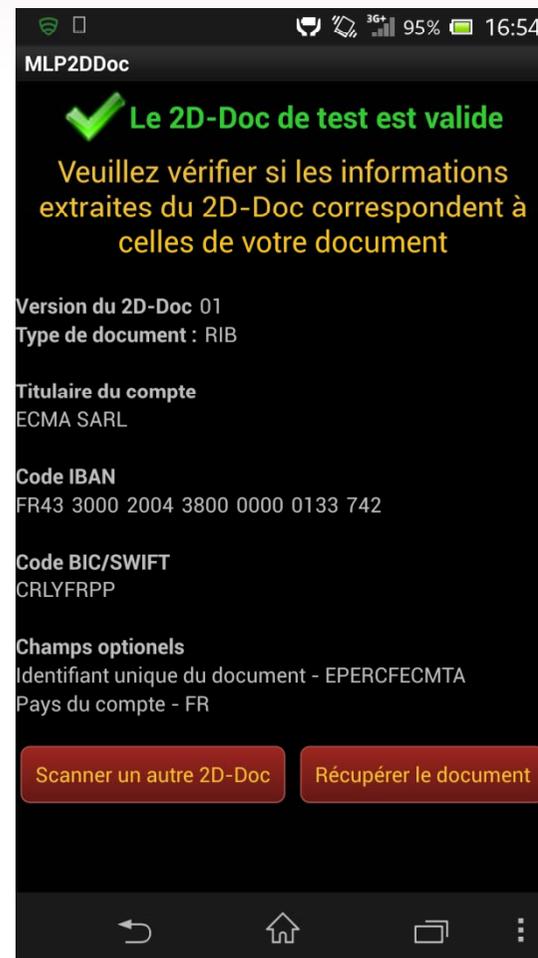
- Les données à sécuriser sont assemblées dans un fichier structuré de quelques dizaines de caractères (à « l'ancienne » sous forme positionnelle)
- Ces données sont encapsulées dans une enveloppe qui identifie l'émetteur par un code court et le type de document, le signataire scelle avec un algorithme à Courbes Elliptiques permettant de produire une signature robuste mais légère en taille.
- L'ensemble enveloppe + données + signature est « imprimé » dans le code barre.





Comment je contrôle ? 1 / 2

- Un logiciel, spécial 2D-DOC, lit le 2D-DOC.
- Sur smartphone, dans un logiciel bureautique et demain dans un scanner ou dans des services Cloud.
- Le logiciel identifie l'émetteur, récupère dans une base de données sa clef publique, il vérifie la signature et affiche les données imprimées dans le code barre et le statut du contrôle.





Et je regarde le document

- Je dois comparer les données affichées, donc contrôlées et certifiées avec celles imprimées.
- Oui mais les autres données du documents n'ont-elles pas été falsifiées elles ?

2D-DOC **RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE**

Ce relevé est destiné à être remis, sur leur demande à vos créanciers ou débiteurs appelés à faire inscrire des opérations à votre compte (virements, prélèvements, etc.). Son utilisation vous garantit le bon enregistrement des opérations en cause et vous évite ainsi des réclamations pour erreurs ou retards d'imputation.
ATTENTION : Les domiciliations de prélèvements ne sont pas autorisées sur les comptes d'épargne.

Banque	Indicatif	Numéro de compte	Clé RIB	Domiciliation
30002	00438	0000009079Y	46	CL PARIS ANJOU(00453)

IDENTIFICATION INTERNATIONALE

IBAN	FR42 3000 2004 3800 0000 9079 Y46
Code B.I.C	CRLYFRPP

TITULAIRE DU COMPTE : **ECM ASSOCIATION - JE DECLARE.COM**

Version du 2D-Doc 01
Type de document : RIB

Titulaire du compte
ECMA SARL

Code IBAN
FR43 3000 2004 3800 0000 0133 742

Code BIC/SWIFT
CRLYFRPP

Champs optionnels
Identifiant unique du document - EPERCFECMTA
Pays du compte - FR

CONGRES NATIONAL
SCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013

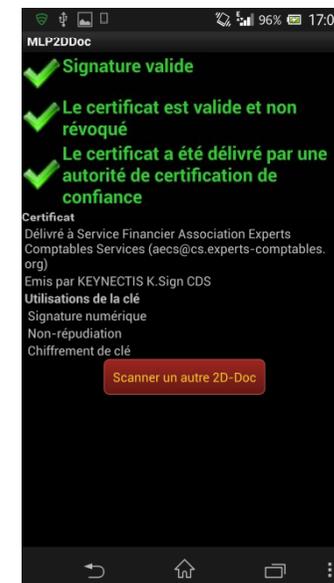




L'approche + de la profession

- En plus du 2D-DOC imprimé, je signe le document et j'encapsule un lien pour visualiser l'intégralité du document.
- De mon smartphone ou de tout autre dispositif automatique comme un scanner.

• Et je vérifie l'intégrité !

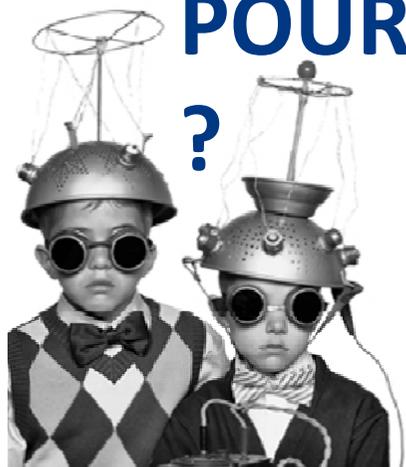




Quand la société civile bouscule l'administration pour étendre les usages de sa bonne idée ...

POURQUOI FAIRE, POURQUOI LE FAIRE

?



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013

Implication de l'ordre

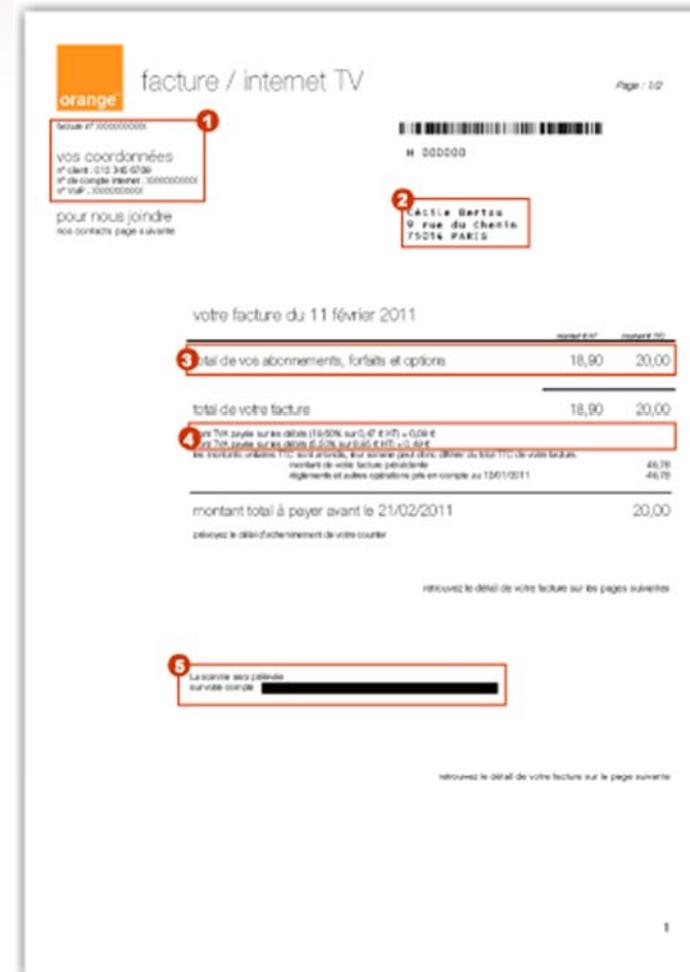
- Dès les premiers travaux sur le 2D-DOC, l'Ordre s'implique dans les travaux d'extension des usages :
 - Pour une sécurité fiscale de la facture.
 - Pour un sécurité des éléments clefs du bulletin de salaire.
 - Pour accompagner la sécurité du RIB dans la perspective du passage au SEPA





La facture fiscale (résumé)

- Aller au-delà du nom & adresse du destinataire.
- Objectif sécurité fiscale:
 - Adresse fournisseur
 - Code TVA du fournisseur
 - Code TVA du client
 - Date & N° de facture
 - NB de lignes
 - Total Hors Taxes
 - Taux/montant/régime de TVA





Le Relevé d'Identité Bancaire

- Au moment où le SEPA inverse le sens de la preuve et allège les contrôles des banques.

- Qualité, nom, prénoms
- IBAN
- BIC/SWIFT
- BBAN
- Pays



2D-DOC **RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE**

Ce relevé est destiné à être remis, sur leur demande à vos créanciers ou débiteurs appelés à faire inscrire des opérations à votre compte (virements, prélèvements, etc.). Son utilisation vous garantit le bon enregistrement des opérations en cause et vous évite ainsi des réclamations pour erreurs ou retards d'imputation.
ATTENTION : Les domiciliations de prélèvements ne sont pas autorisées sur les comptes d'épargne.

Banque	Indicatif	Numéro de compte	Clé RIB	Domiciliation
30002	00438	0000009079Y	46	CL PARIS ANJOU(00453)

IDENTIFICATION INTERNATIONALE

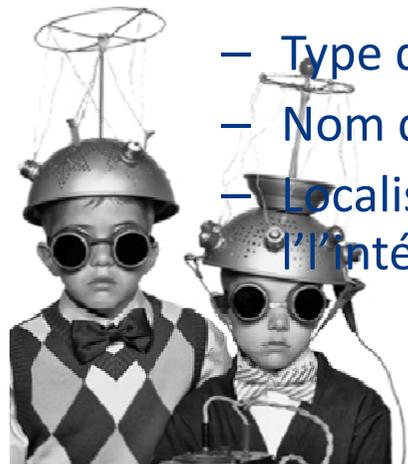
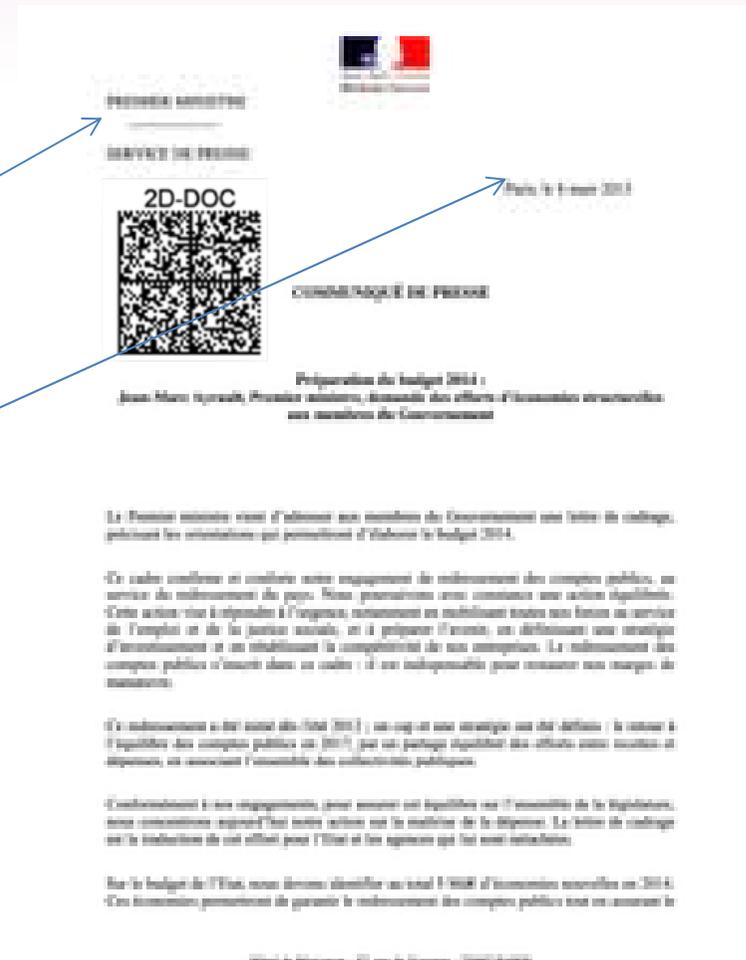
IBAN	FR42 3000 2004 3800 0000 9079 Y46
Code B.I.C	CRLYFRPP

TITULAIRE DU COMPTE : **ECM ASSOCIATION - JE DECLARE.COM**



Et les autres docs ...

- Le principe de vérifier l'origine d'un document imprimé et de son intégrité doit être généralisé !
- A partir d'attributs communs :
 - Emetteur
 - Date du Document
 - Nature du document-lettre
 - Type de document-pdf
 - Nom du fichier
 - Localisation pour contrôle de l'intégrité





Et pourquoi le faire ?

- Parce que la dématérialisation totale n'est pas accessible techniquement avant quelques années.
- Parce que collectivement une profession réglementée ou organisée doit identifier la production de ses membres.
- Parce qu'individuellement le membre de l'ordre gagne en sécurité et optimise son organisation
- Parce que le nom du cabinet sera imprimé partout, formidable vecteur de communication vers les particuliers !





L'original, c'est lequel ?

- Original électronique ou original papier :

NE CHOISISSEZ PLUS

JE VEUX LE MEILLEUR DES DEUX MONDES



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013

Et même un bonus

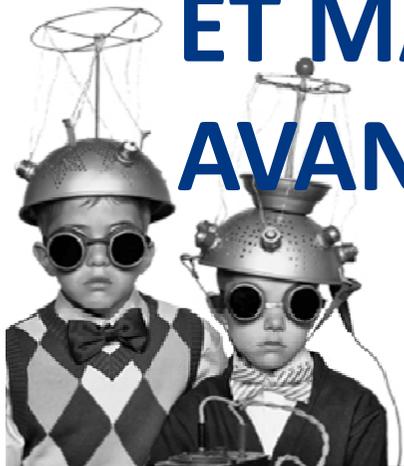
- Les auditeurs attentifs ont déjà compris que le 2D-DOC permet de récupérer une information structurée, sécurisée et sans erreur :
 - Identification sans ambiguïté des fonds de page en pour les systèmes de LAD / RAD.
 - Information basiques disponible sans interprétation : Date & N° facture, montants, ...
 - Et avec le lien intégré : toute la facture avec son jeton comptable .





Ou Signexpert et le 2D-DOC

ET MAINTENANT COMMENT ON AVANCE ?



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013



Le cadre juridique

- Décret du 16/07/2013 (joe du 18/07/2013)
- Publication par l'ANTS du référentiel technique avec les documents du monde économique.
- Vérification des conditions juridiques de mise en œuvre par les cabinets.





Les moyens techniques

- Mise sur la marché par les différents éditeurs de logiciel de signature des options de production 2D-DOC.
- Intégration dans Signexpert de l'option 2D-DOC, en cours.
- Mise en œuvre de l'accès sécurisé aux documents.
- Diffusion d'un outil de lecture 2D-DOC Ordre des Experts Comptables / Signexpert.





La mise en œuvre

- Les logiciels qui signent aujourd'hui avec Signexpert peuvent évoluer pour produire des codes 2D-DOC.
- Intégration dans les solutions métiers
- Evolution des extranets cabinets
- Echanges dans les coffres des clients et de leurs salariés.





CONCLUSIONS



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013



Convergence !

- Des besoins
- Des solutions techniques
- Des outils
- Mais aussi continuité de l'intégrité de la donnée quelque soit son support.
- Et demain, la signature électronique du professionnel pourra aussi être imprimée et contrôlée ... si si rendez-vous à Courchevel

2014





Vos Questions

Nos Réponses

Merci de votre attention



CONGRES NATIONAL
FUTUROSCOPE 12-13 SEPTEMBRE 2013