

[Présentation](#)[Tarification](#)[Technique](#)

## PRESENTATION



### **Qu'est-ce que D2FAN ?**

D2FAN (anciennement AFDD) est un logiciel accessible sur Internet destiné à l'analyse criminalistique de documents numériques.

Le programme examine le document, indique s'il est conforme aux normes de sécurité qui interdisent toute modification et fournit des informations détaillées sur les caractéristiques de numérisation (**Métadonnées**).

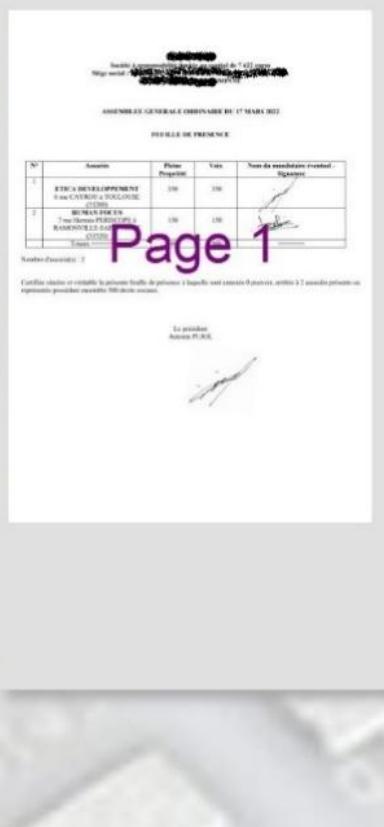
| Document: Courrier du 17-09-18 PJP-pages-25-29.pdf |                          |                    |                |                         |              |                    |               |                   |  |
|--|--------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|--------------|--------------------|---------------|-------------------|--|
| Titre:   |                          |                    | Sujet:         |                         |              | Mot-clé:           |               |                   |  |
| Auteur:  |                          |                    | Créateur:      |                         |              | Producteur:        |               |                   |  |
| Créé le:   | 04/04/2001 01:00:00      |                    | Mise à jour:   | 04/04/2001 04:00:00     |              | Modifié:           |               |                   |  |
| Conformité PDF/A:                                  | Non                      |                    |                | Signature électronique: | Non          |                    | Format:       |                   |  |
| Police intégrée:                                   |                          |                    |                |                         |              |                    |               |                   |  |
| Page   | Images                   | Dimensions (x y) * | Position *     | Rotation *              | Résolution * | Images intérieur * | Images N/B *  | Eléments de texte |  |
| 1  | 2 (intérieur, 2, N/B, 1) | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      | 0                  | 0             | 0                 |  |
|  | Image n°1                | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      |                    | Gray (8 bits) |                   |  |
|  | Image n°2                | 181,0 x 193,4 mm   | 0,28,8 x 24,7  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
| 2  | 3 (intérieur, 2, N/B, 1) | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      | 0                  | 0             | 0                 |  |
|  | Image n°1                | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      |                    | Gray (8 bits) |                   |  |
|  | Image n°2                | 14,7 x 6,9 mm      | 0,181,0 x 2,4  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°3                | 171,4 x 267,0 mm   | 0,24,4 x 33,8  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
| 3  | 3 (intérieur, 2, N/B, 1) | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      | 0                  | 0             | 0                 |  |
|  | Image n°1                | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      |                    | Gray (8 bits) |                   |  |
|  | Image n°2                | 11,8 x 5,7 mm      | 0,181,0 x 1,7  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°3                | 176,8 x 296,4 mm   | 0,26,4 x 33,2  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
| 4  | 3 (intérieur, 4, N/B, 1) | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      | 4                  | 0             | 0                 |  |
|  | Image n°1                | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      |                    | Gray (8 bits) |                   |  |
|  | Image n°2                | 18,7 x 30,1 mm     | 0,180,8 x 1,4  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°3                | 0,1 x 2,7 mm       | 0,180,8 x 1,6  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°4                | 0,3 x 0,3 mm       | 0,203,2 x 23,0 | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°5                | 176,8 x 246,3 mm   | 0,27,8 x 40,3  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
| 5  | 3 (intérieur, 4, N/B, 1) | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      | 4                  | 0             | 0                 |  |
|  | Image n°1                | 210,0 x 296,8 mm   | 0,0 x 0,0      | 0°                      | 300 dpi      |                    | Gray (8 bits) |                   |  |
|  | Image n°2                | 138,4 x 234,5 mm   | 0,190,2 x 2,0  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°3                | 0,7 x 23,0 mm      | 0,92,0 x 18,2  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°4                | 0,6 x 14,2 mm      | 0,190,8 x 18,6 | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |
|  | Image n°5                | 171,4 x 256,7 mm   | 0,26,4 x 24,7  | 0°                      | 300 dpi      |                    | RGB (16 bits) |                   |  |

Le programme fournit également :

- Des fonctions de traitement graphiques prédéfinies (**Analyses**) permettant de mettre en évidence d'éventuelles incohérences dans la structure ou la forme du document,

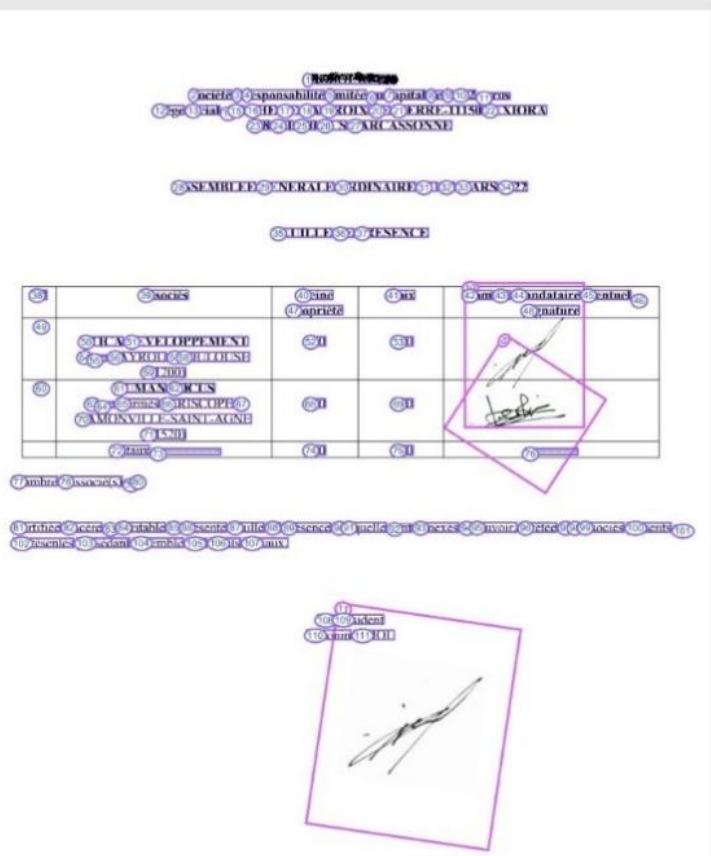
## Analyse forensique de documents digitaux

Choisir un fichier ou le déposer ici



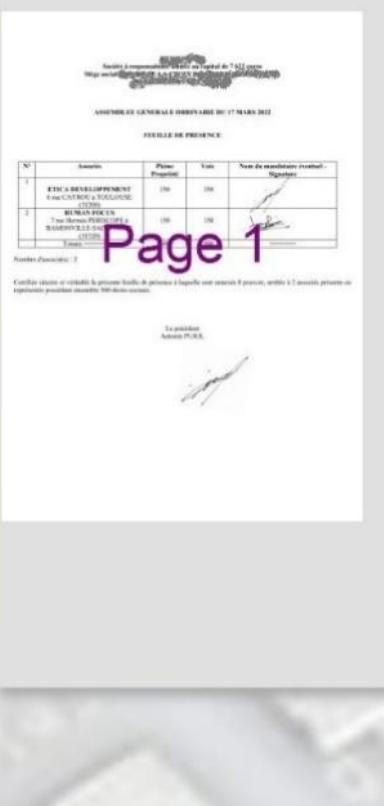
Page 1 << < > >> Original Tous éléments Annotations Textes Images 3D-RGB Zones suspectes Comparaison

Numéros



## Analyse forensique de documents digitaux

Choisir un fichier ou le déposer ici



Page 1 << < > >> Original Tous éléments Annotations Textes Images 3D-RGB Zones suspectes Comparaison

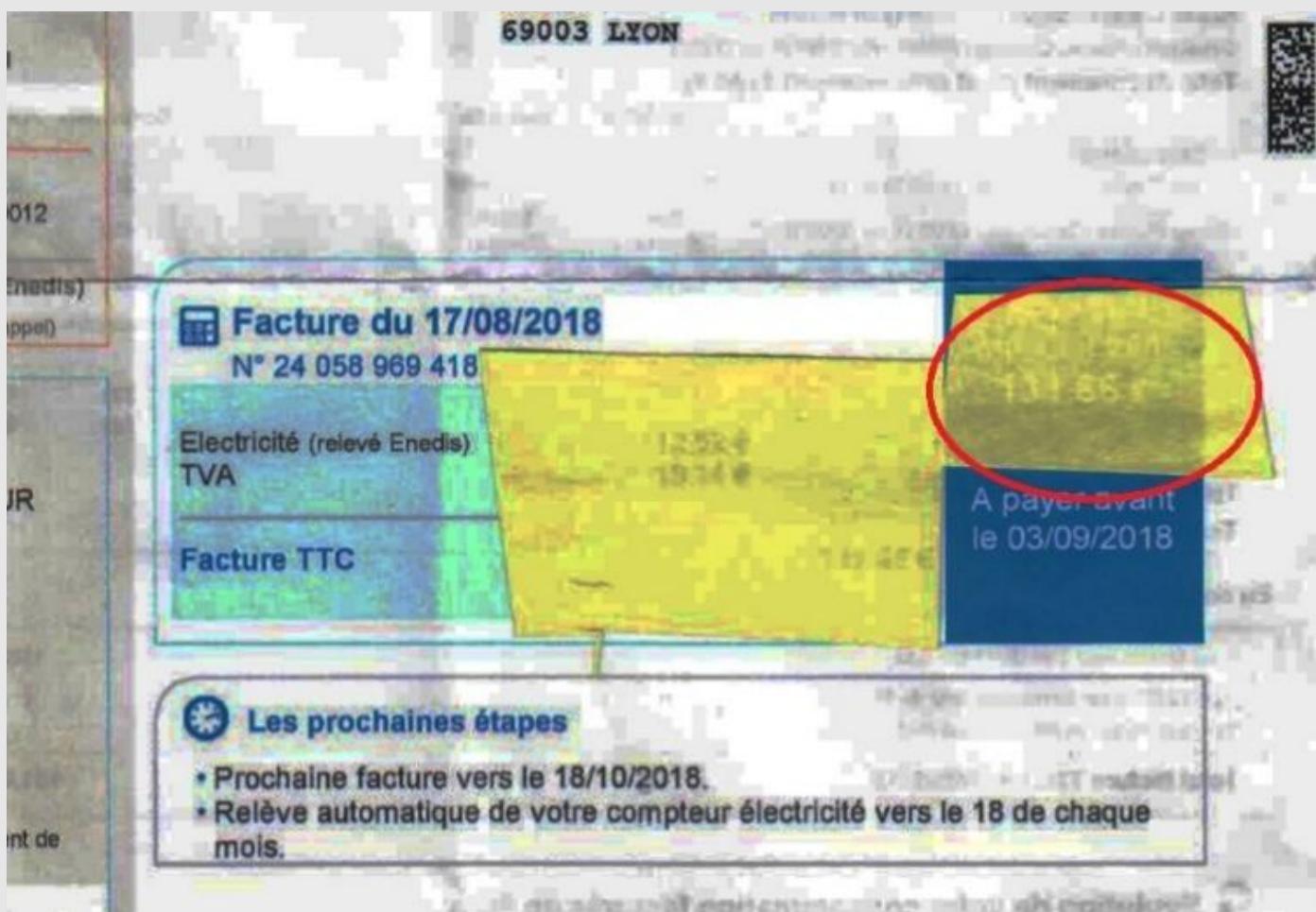
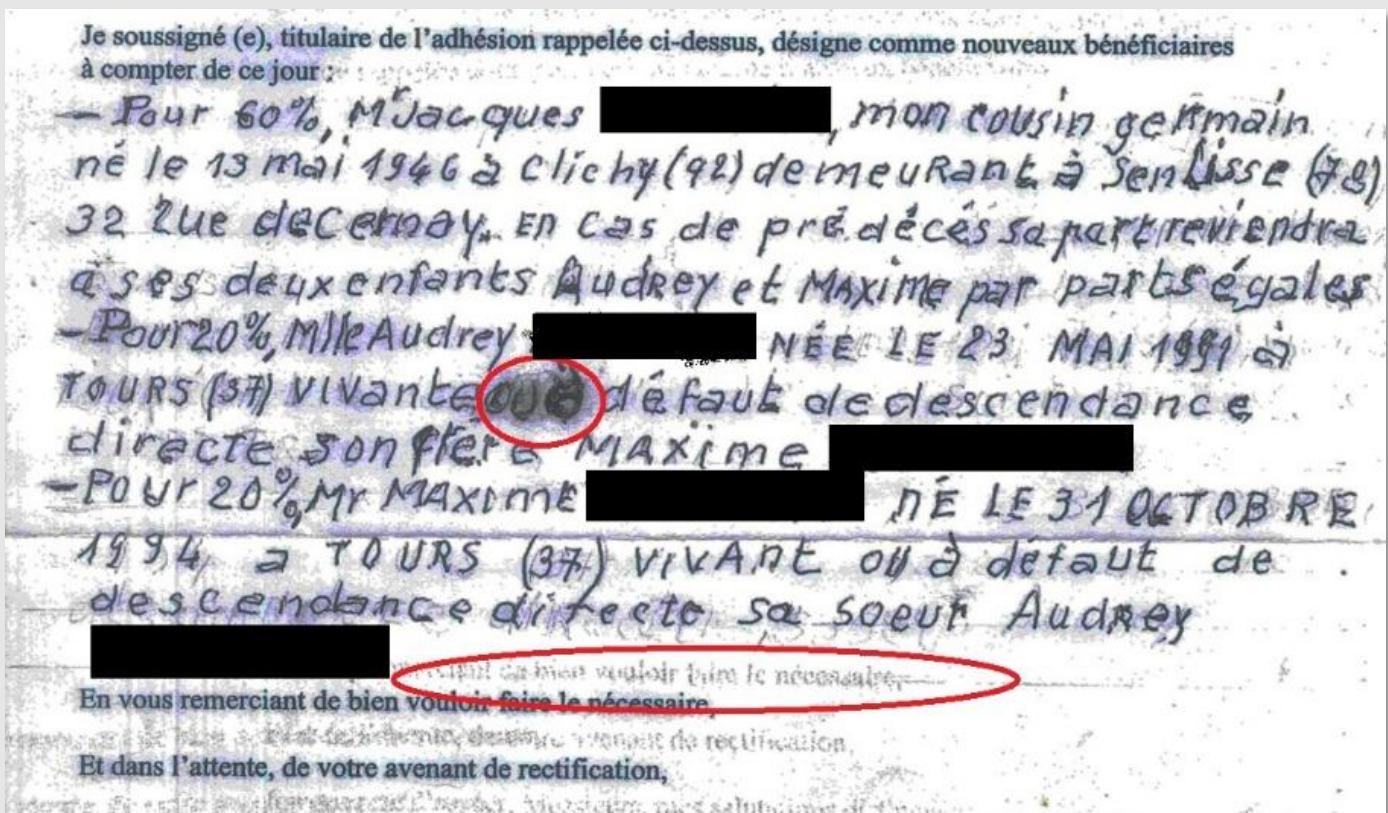


| N° | Associés  | Pleine Propriété | Voix | Nom du mandataire éventuel - Signature |
|----|---|------------------|------|--|
| 1  | ETICA DEVELOPPEMENT<br>à TOULOUSE (31200)                                 | 350              | 350  |  |
| 2  | BUREAU FOCUS<br>7 rue Bertrand PERRIN<br>RAMONVILLE-SAINT-AGNE<br>(31520) | 150              | 150  |  |
|    | Totaux  | 500              | 500  |  |

Nombre d'associé(s) : 2

Certifiée sincère et véritable la présente feuille de présence à laquelle sont annexés 0 pouvoir, arrêtée à 2 associés présents ou représentés possédant ensemble 500 droits sociaux.

- Des filtres permettant de montrer certaines caractéristiques physiques du document, notamment via la fluorescence.



- Des méthodes de mesures (**Mesures**) permettant de codifier certaines caractéristiques physiques d'une image, très utiles pour analyser une signature manuscrite par exemple.

D2FAN - Digital Document Forensic Analyzer

Choisir un fichier ou le déposer ici

Sign2.png

Page 1 Image n° 1

Métadonnées Analyses Mesures

Surface utilisée = 222.70 cm<sup>2</sup>  
Taux de remplissage = 2.6 %  
Résolution d'image = 120 dpi  
Ratio d'aspect = 1.11 : 1  
Orientation générale = -6.0°

Longueur totale = 99.6 cm  
Epaisseur moyenne = 0.58 mm

Empreinte = 50,0 cm<sup>2</sup>

Distribution spatiale : Code = 13377764EAF10B90  
taux par zone = 01 03 03 07  
07 07 06 04  
14 10 16 01  
00 11 09 00

D2FAN permet aussi de réaliser un rapport d'expertise sécurisé au moyen d'une clé SHA-256 qui garantit son intégrité après sa communication.

### Quels sont ses points forts ?

- D2FAN réalise une analyse physique non destructive du papier et des encres du document,
- Les résultats sont tous reproductibles,
- D2FAN est disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7,
- Les résultats des analyses sont obtenus en moins d'une minute,
- Les résultats sont prêts pour intégration dans un rapport judiciaire,
- Seul l'utilisateur reçoit les résultats des analyses,
- Aucun document n'est conservé,
- La procédure est entièrement dématérialisée,
- D2FAN a déjà été utilisé dans la résolution d'affaires pénales,
- Les utilisateurs sont variés : experts en écritures et documents, banques, notaires, avocats, police, justice, experts comptables, administrations publiques,
- Les prix sont à la portée de tous les types d'utilisateurs.

[Présentation](#)[Tarification](#)[Technique](#)

## TARIFICATION



L'utilisation du logiciel D2FAN est soumise à une inscription préalable qui se traduit par la création d'un ou de plusieurs comptes utilisateurs.

Le coût d'utilisation se décompose en :

- Un **abonnement** mensuel, qui correspond au droit d'accès au logiciel,
- Le **coût d'analyse**, basé sur le nombre de pages analysées, qui correspond à l'usage.

Deux modes de facturation sont possibles :

- **Prépaiement** : l'utilisateur achète un lot de pages (sans limitation de durée) et les pages analysées ensuite sont décomptées de ce lot jusqu'à l'utilisation totale de ce lot,
- **Post-paiement** : l'utilisateur reçoit à chaque fin de mois une facture correspondant aux analyses effectuées dans ce mois.

Toute demande d'inscription ou de renseignement complémentaire doit être adressée à : [D2FAN@ml-technologies.com](mailto:D2FAN@ml-technologies.com)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Le logiciel D2FAN est proposé en tant que service (SaaS) accessible sur Internet.
- Le logiciel et ses algorithmes ont été développés en France par des experts judiciaires et informaticiens.
- Le logiciel et les données sont hébergés en France.
- L'intelligence de D2FAN peut être proposée sous forme de module via une IHM ou une API.
- L'architecture logicielle sépare la partie Présentation (interactions utilisateurs) de la partie Traitement (algorithmes d'analyse). La partie Traitement n'est accessible qu'à partir de la partie Présentation, assurant ainsi la protection intellectuelle de la solution.
- L'accès au serveur est protégé contre les attaques (antivirus, pare-feu, anti-DDoS).
- Les comptes utilisateurs sont protégés contre les tentatives répétées de piratage avec un dispositif de verrouillage automatique.
- L'inscription d'un utilisateur pour accéder au logiciel est soumise à une vérification d'identité effectuée par une procédure manuelle.
- Les données des utilisateurs se limitent à leur e-mail et à leur mot de passe pour accéder au logiciel.
- L'administrateur du logiciel n'a pas accès au mot de passe de l'utilisateur.
- La confidentialité est garantie par le cryptage des échanges entre le poste de travail et le serveur.
- Les données documentaires (documents originaux fournis par les utilisateurs et résultats d'analyse produits par le logiciel) ne sont pas conservées au-delà de la durée de la session de travail de l'utilisateur.
- Le logiciel se conforme aux directives CNIL et RGPD en France.