

LABO *inx*

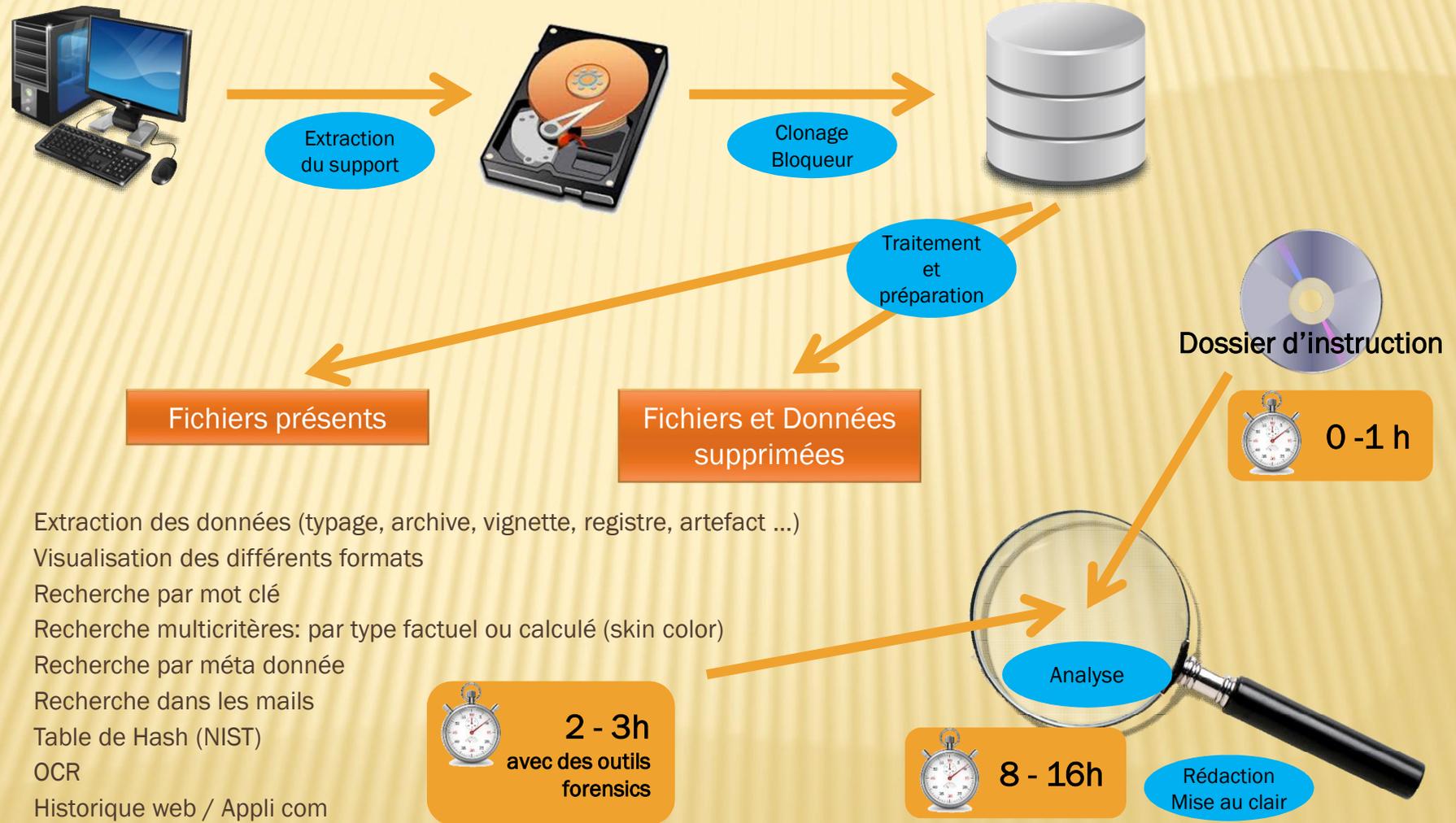
JEAN-ARNAUD CAUSSE
EXPERT DE JUSTICE

J-T
31 JANVIER 2017



OUTILS D'ANALYSE
DE SUPPORT NUMÉRIQUE STANDARD

UNE ANALYSE STANDARD



LE CLONAGE

mission du Juge d'Instruction:

« Procéder à une copie par tous moyens techniques appropriés de nature à garantir une reproduction à l'identique, intègre et infalsifiable, du contenu des supports de données informatiques renfermés dans les scellés examinés »



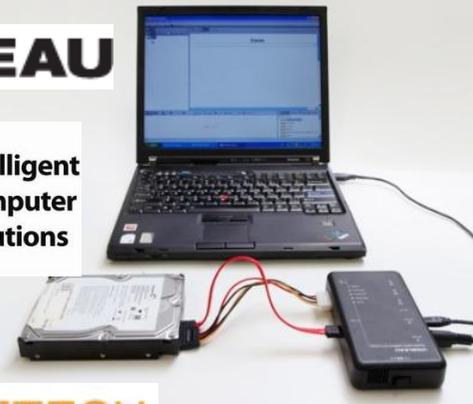
L'accès au disque dur / la recopie / le calcul du Hashcode

- ✗ gratuit :
 - + suite forensic : DEFT / CAINE montage readonly Linux
 - + outil de copie forensic : dcfldd / ddrescue / guymager / FTK Imager / ...
- ✗ payant et plus confortable :
 - + bloqueur en écriture électronique (débit) 400 €
 - + logiciel de blocage ? 
- ✗ plus rapide, mais plus cher :
 - + duplicateur 1500 €



TABLEAU

Intelligent
Computer
Solutions



wiebetECH
A Brand of CRU-DataPort

L'accès au clone

- ✗ gratuit :
 - + FTK Imager / P2 Explorer
 - + Les outils forensics

LES SUPER BROWSERS

Outils permettant de traiter / catégoriser / parcourir / trier / visualiser / rechercher par multi-critères / extraire ...

✘ Les payants les plus connus et les plus utilisés

+ FTK 6 3800 €

+ ENCASE 7 3500 €

+ XWAYS FORENSICS 1650 €

+ la
maintenance
annuelle



✘ Les payants moins connus mais aussi utilisés

+ BLACKBAG ? 3500 €

+ NUIX ?

✘ Les gratuits dignes d'intérêt

+ SLEUTKIT / AUTOPSY 0 €

+ DFF (ArxSys) ?



✘ Un nouveau (pour faire plaisir à Fabien)

+ FORENSIC EXPLORER 1200 €



AXIOM (IEF)



Le spécialiste de la recherche de traces d'utilisation

Outil indispensable sans vraiment de concurrent à son niveau

ARTÉFACTS D'ORDINATEUR

TOUT SUPPRIMER

- CHIFFREMENT (2 of 2)
- CLOUD (7 of 7)
- CONSOLES DE JEUX VIDÉO (1 of 1)
- COURRIER ÉLECTRONIQUE (11 of 11)
- DOCUMENTS (7 of 7)
- FORUM (26 of 26)
- LIÉS AU WEB (17 of 17)
- MÉDIAS (3 of 3)
- POSTE À POSTE (10 of 10)
- RÉSEAUX SOCIAUX (10 of 10)
- SAUVEGARDES MOBILES (2 of 2)
- SYSTÈME D'EXPLOITATION (21 of 21)

Achat
Axiom Complete
4100 €

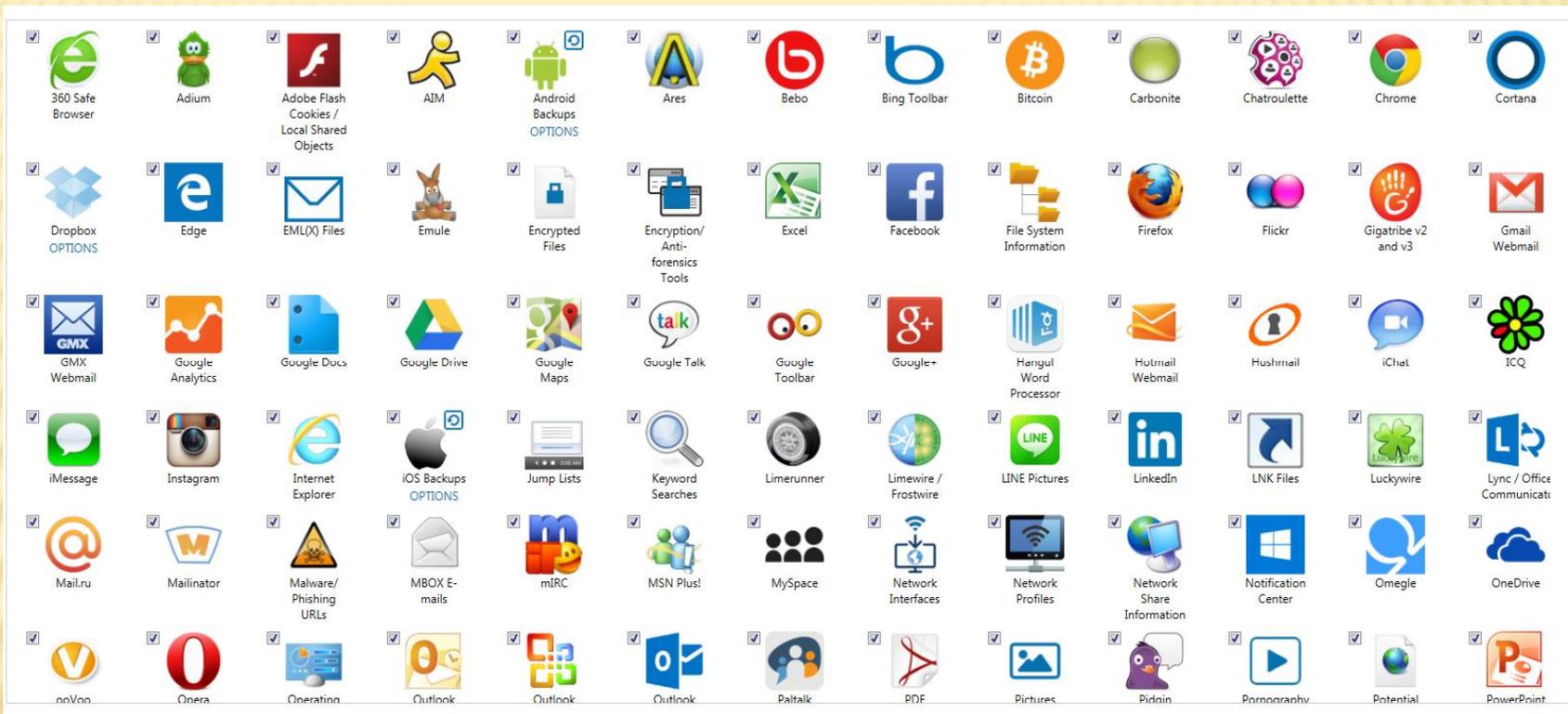
Maint.
1100 € / an

Achat
Axiom Computer
3000 €

Maint.
700 € / an

Achat
Axiom Smartphone
2000 €

Maint.
550 € / an



LES AUTRES OUTILS

Voir l'excellent
travail du groupe
Constat

Ma vision est
ancienne
Je n'utilise
presque plus ces
outils

- ✘ La récupération de fichier supprimé
 - + gratuit : Recuva / ...
 - + payant : GetDataBack / R-Studio / Stellar Phoenix / ...
- ✘ Le file carving : PhotoRec / Scalpel / Foremost
- ✘ Historique / Cache / Messagerie instantanée
 - + gratuit : Pasco, Galleta, Nirsoft, Index.dat, PhotoRec
 - + payant : X-Ways Trace (n'est plus mis à jour), NetAnalysis, Paraben Chat Examiner
- ✘ Email (recherche / récupération / conversion / lecture)
 - + gratuit : Nirsoft, les Mailer
 - + payant : AtoutMail, Emailchemy, Stellar Phoenix, Paraben E-Mail Examiner



NirSoft



browser et mailer
exotiques



LES AUTRES OUTILS

- ✘ L'analyse de l'activité
 - + gratuit: Nirsoft et une multitude d'autres outils
- ✘ La recherche par mot clé
 - + gratuit: Nirsoft SearchMyFiles
- ✘ Les casseurs de mots de passe (rarement utile ?)
 - + gratuit mais limité: OphCrack
 - + de nombreux produits payants: OphCrack / Passware / ElcomSoft
 - + des solutions hardware onéreuses
- ✘ Les logiciels de compta ou métier
 - + Les versions démos
 - + Le démarrage de la machine avec un clone
- ✘ La virtualisation / l'utilisation du poste avec un HD clone

The logo for NirSoft, featuring the word "NirSoft" in a blue, sans-serif font on a light blue rectangular background.The logo for Passware, featuring a stylized blue and green icon followed by the word "Passware" in a bold, blue, sans-serif font.The logo for ElcomSoft, featuring a stylized icon of three cubes followed by the text "ELCOMSOFT" in a bold, black, sans-serif font, with "PROACTIVE SOFTWARE" in a smaller font below it.

UN RETOUR D'EXPÉRIENCE

Les outils forensics pro

- ✘ Font gagner beaucoup de temps car ils sont dédiés à notre activité
- ✘ Ont une couverture large de notre besoin contrairement à des outils individuels
- ✘ Savent gérer de gros volume de données

Mais

- ✘ Ponctuellement des petits outils sont plus pointus sur des cas très spécifiques
- ✘ Les prix assez stables jusqu'à présent commencent à monter

LABO *inx*

JEAN-ARNAUD CAUSSE
EXPERT DE JUSTICE

J-T
31 JANVIER 2017



OUTILS D'ANALYSE
DE SUPPORT NUMÉRIQUE STANDARD

FIN