



# La GRC dans la GIA

## Identity Analytics & Intelligence

# Une approche pragmatique



# Agenda

- Introduction
- Présentation intervenants
- Constats du marché
- Un marché émergeant : IAI
- Technologie et innovation IGRC
- Démonstration en direct
  - Cartographie dans les environnements Microsoft
  - Contrôle dans les ERP
  - Simplification des revues
  - Analyse comportementale des accès
  - Analyse dans le Cloud
- Témoignage client : CBC/Radio-Canada



- Jacob Verret  
Responsable de la pratique GIA  
In Fidem



- Mathieu Roseau  
Responsable Dev Commercial  
Brainwave Canada





## **BRAINWAVE & INFIDEM**

Les Sociétés

## IN|FIDEM

- Cabinet de conseil informatique Québécois
- Accompagne ses nombreux clients dans les processus d'amélioration de leur sécurité et des processus en place.
- Partenaire Platinum Brainwave

## BRAINWAVE

- Editeur Français de solutions de sécurité informatique, implanté au Québec depuis 2014.
- Près de 40 clients à travers 9 pays
- De nombreuses récompenses du marché (Cool Vendor Gartner, Carré Magique GIA Gartner, etc...)

# Historique



30 collaborateurs  
+ de 40 clients  
Europe et Canada

2015



3 fondateurs

2010

prix  
de  
l'innovation  
des assises 2011

2011

Gartner.

A 2012 Niche Player  
IAG Magic Quadrant

2012

Gartner. 2013

CoolVendor

2013



2014



# Quelques clients





## **BRAINWAVE & INFIDEM**

Le marché, constats



# La situation aujourd'hui

JPMorgan hacked: 70 million client names and personal information stolen in major data breach



Names, addresses, phone numbers and email addresses belonging to more than 70 million clients stolen in major security breach

**Piratage : TF1 et ViaPressse communique sur le vol de 1,9 million de données clients**

LE HACK DE SONY PICTURES ÉTAIT ENCORE PIRE QU'ON NE LE PENSAIT



**SwissLeaks: la Belgique prête à émettre des mandats d'arrêt internationaux**



Par Challenges.fr  
Voir tous ses articles

Publié le 09-02-2015 à 08h10  
Mis à jour à 18h26



La filiale suisse de la banque HSBC est dans le collimateur des autorités de plusieurs pays à cause de son rôle en matière de fraude fiscale.



**Quatre millions d'amende pour la Société générale**

Publié le 04/07/2016 à 19h16

La Commission bancaire a infligé un blâme et une amende de quatre millions d'euros à la Société générale pour "carences graves" dans le contrôle interne lors de la fraude imputée au trader Jérôme Kerviel.

La Commission bancaire a infligé vendredi 4 juillet un blâme et une amende de 4 millions d'euros à la Société générale pour des "carences graves du système de contrôle interne" qui ont permis la fraude imputée par la banque à son trader Jérôme Kerviel, selon un communiqué.

Risques financiers  
Risques d'image  
Risques de conformité

**Bloomberg**

**Morgan Stanley Fires Worker Accused of Stealing C**

By Michael J. Moore - Jan 5, 2015

Morgan Stanley (MS) fired an employee it said stole data, including account numbers, for as many as 3,000 clients and posted some of the information online.

The bank alerted law enforcement and found no evidence that customers lost any money, New York-based statement. The firm said it detected account information for about 900 clients on an external website an

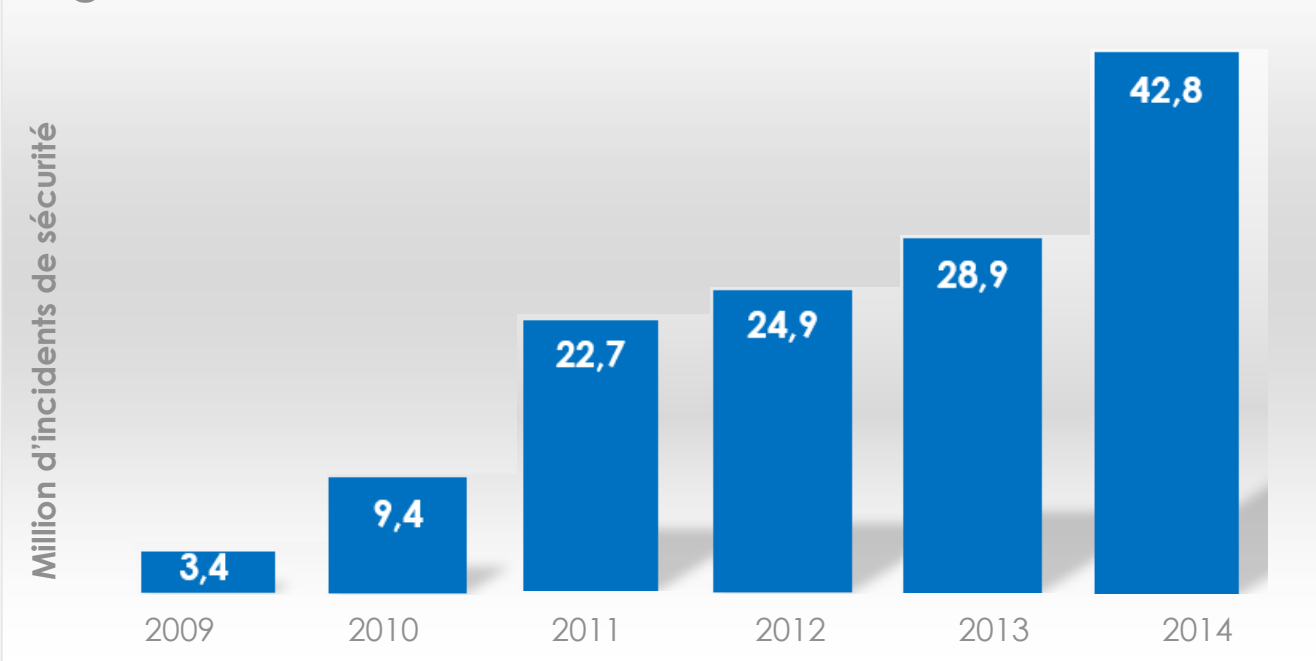
**La Cnil contrôle Le Républicain Lorrain et le Crédit Mutuel-CIC**

Par Adrienne Sigel publié le 30/12/2011 à 14:31, mis à jour à 14:53

Une faille informatique aurait permis à des journalistes du groupe de presse, détenu par la banque, d'accéder aux données de clients. La Commission nationale de l'informatique et des libertés s'est saisie du dossier.

# Et cela s'accélère!

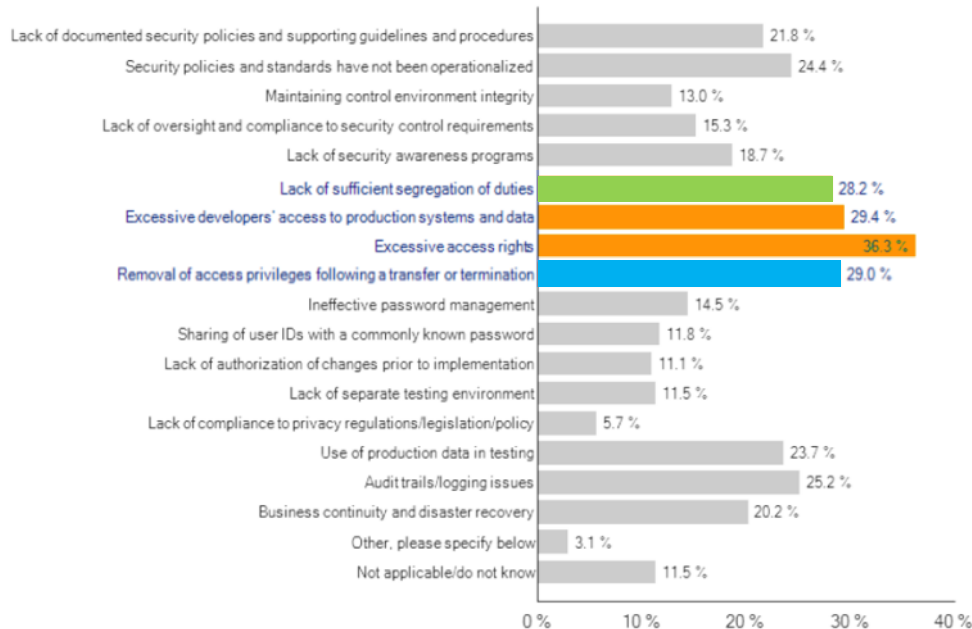
Le nombre d'incidents de sécurité déclaré a **augmenté de 48%** entre 2013 et 2014



PwC, Global Information Security Survey

# Problèmes de sécurité des actifs immatériels

## Top 3 des écarts d'audits



Combinaisons toxiques de droits  
Droits d'accès excessifs  
Droits d'accès résiduels

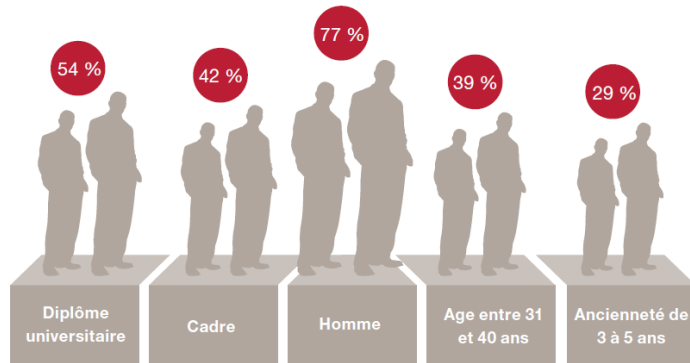
# Problèmes de sécurité des actifs immatériels

## La fraude interne

55% des entreprises ont été victimes d'une fraude au cours des 24 derniers mois

56% des fraudeurs sont internes. Ce sont les fraudes aux plus gros impacts

### Portrait robot du fraudeur dans le monde

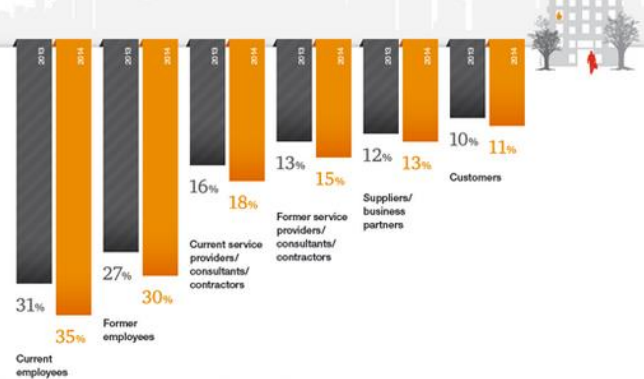


PwC, Global Economic Crime Survey

Brainwave Proprietary and Confidential Information – All Rights Reserved.

### Insider crimes are more costly or damaging than incidents perpetrated by outsiders

The top offenders of insider crimes, 2013-2014



PwC, Global Informatio

**IN FIDEM** BRAINWAVE

# Tendance sur l'infonuagique en 2015

- 93% des entreprises utilisent des solutions en mode infonuagique
- 82% des entreprises ont une stratégie d'infonuagique hybride, soit une augmentation de 74% par rapport à 2014
- 88% des entreprises utilisant une solution en mode infonuagique utilisent ceux-ci en mode publique

\*Données provenant de l'étude de RightScale effectuée en janvier 2015 auprès de 930 professionnels des technologies de l'information

# Idées erronées autour de l'infonuagique

- Les fournisseurs d'application en mode infonuagique sont responsable de la gestion des utilisateurs pour garantir la sécurité
- L'utilisateur final / l'entreprise n'a pas de contrôle face à la sécurité des applications et services en mode infonuagique
- Les applications et solutions en mode infonuagique présentent un risque face aux données qui peuvent se retrouver hors de mon pays, n'importe où dans le monde

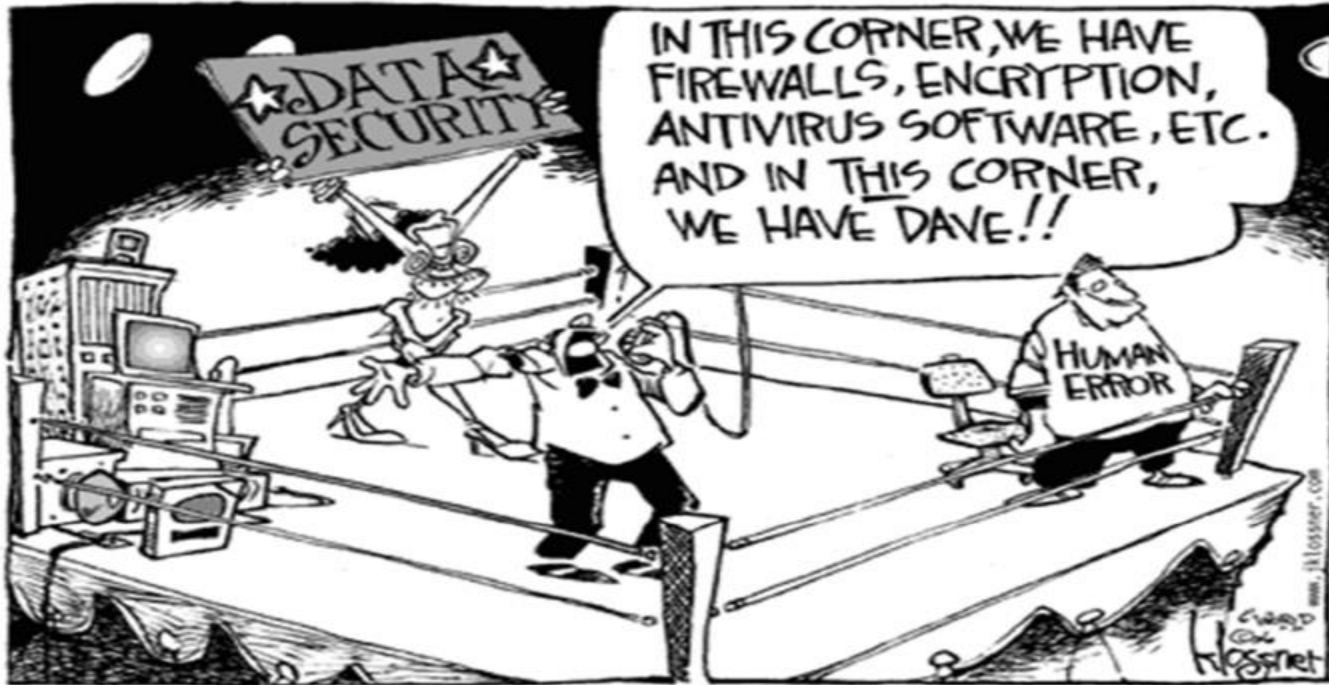
# Les tendances du marché face à la GIA

- Déploiement de solution de fédération des identités pour gérer les multiples référentiel d'identités, notamment dans le nuage
- Déploiement de solution de GIA pour faciliter le cycle de vie d'une identité et ses accès au seins d'un de l'entreprise, ainsi qu'offrir un guichet libre service pour les demandes
- Les exigences de conformité face à la gestion des accès attribués aux utilisateurs sont de plus en plus élevés (SOX, 52-109, PCI-DSS)

Il existe des solutions pour faciliter ces initiatives et donc :

- Exercer un contrôle des droits accordés aux utilisateurs
- Cartographier, rationaliser et nettoyer les référentiels

# « le problème est entre la chaise et le clavier »



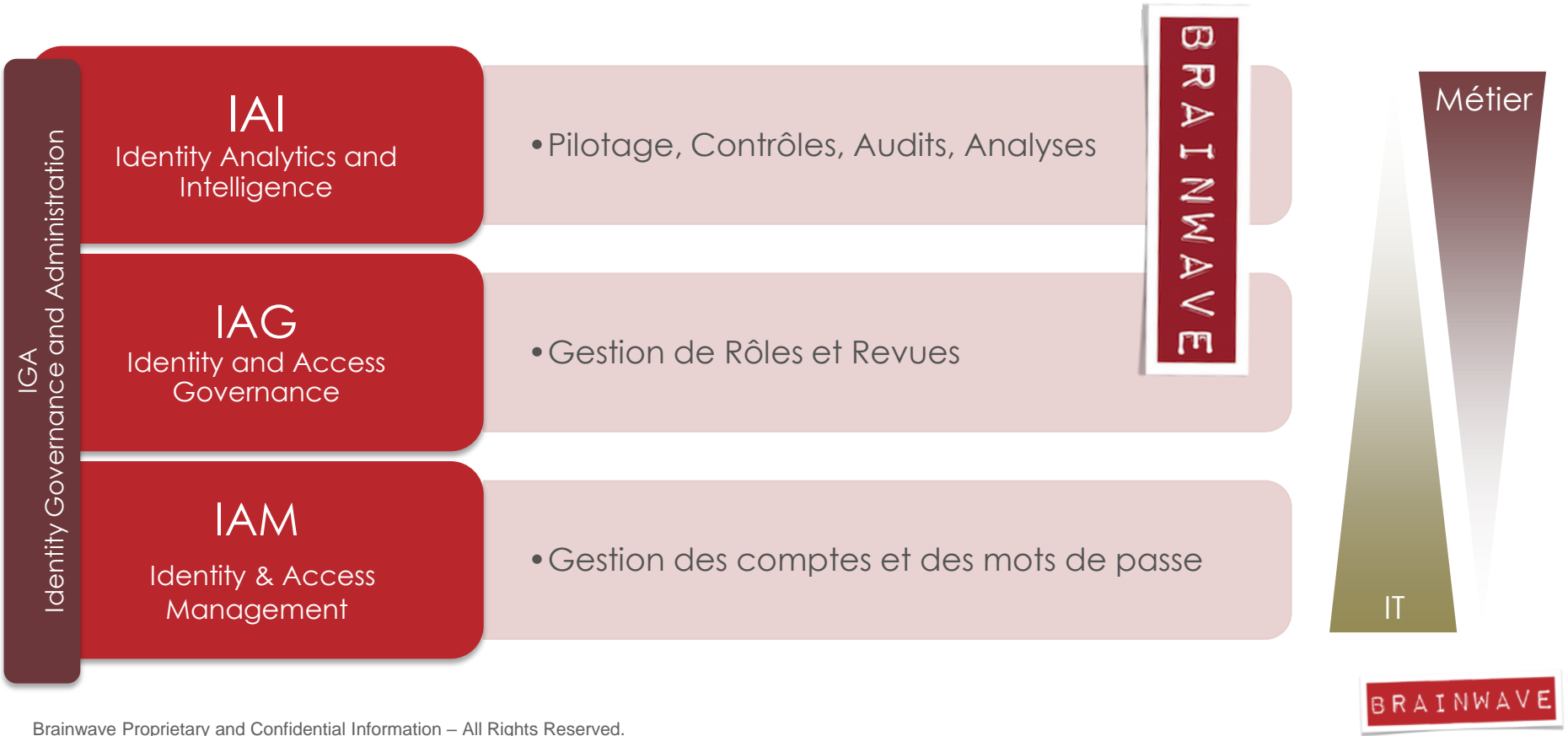




## **BRAINWAVE & INFIDEM**

Une nouvelle approche, l'Analyse et  
l'Intelligence des Accès

# Terminologie Gartner



# Principales Fonctionnalités

## IAI

Identity Analytics and Intelligence

- Analyse des habilitations et droits fins
- Plan de contrôle d'audit (y compris SoD)
- Suivi historique des changements
- Reporting et Tableaux de bord

## IAG

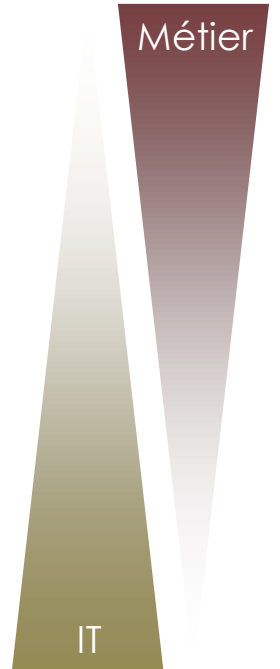
Identity and Access Governance

- Workflows de revues des droits
- Workflows de demandes d'accès
- Modélisation de Rôles
- Provisionnement des droits

## IAM

Identity and Access Management

- Workflows d'entrée / sortie
- Provisionnement des comptes
- Synchronisation d'annuaires
- Password reset (questions challenge)



BRAINWAVE

# Positionnement Brainwave en IAI

## Identity Analytics & Intelligence

(as of Jan 2015)

It encompasses a variety of technologies used for collecting, correlating, analyzing and reporting from identity, entitlement, activity and event data.

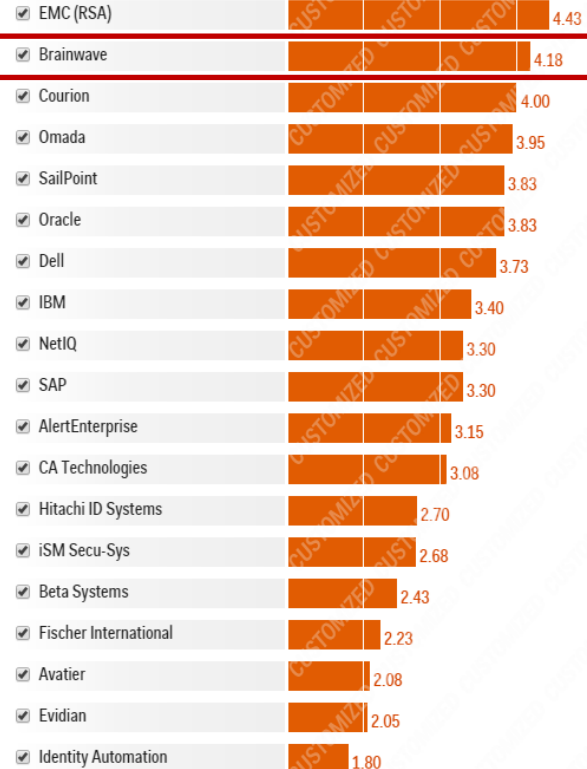
### Capabilities and Weightings



### Product Scores

Sort by score 

FIT TO USE CASE (Scale 1-5)  BEST



# Le contrôle des droits d'accès uniquement n'est plus suffisant

## Analyse comportementale

Analyse des logs applicatives  
Comparaison par groupe de référence  
Comparaison par baselining

Collusion,  
fraude, vol de  
données,  
compromission  
de comptes

## Configuration logique

Authentification  
Gestion des personnes  
Gestion des droits  
Comptes techniques

Conformité,  
risques de  
fraude / vol /  
erreurs / ...

## Configuration technique

Firewall  
Antivirus  
Patch Management  
...

APT, 0 days,  
Botnets, DDOS,  
...

BRAINWAVE



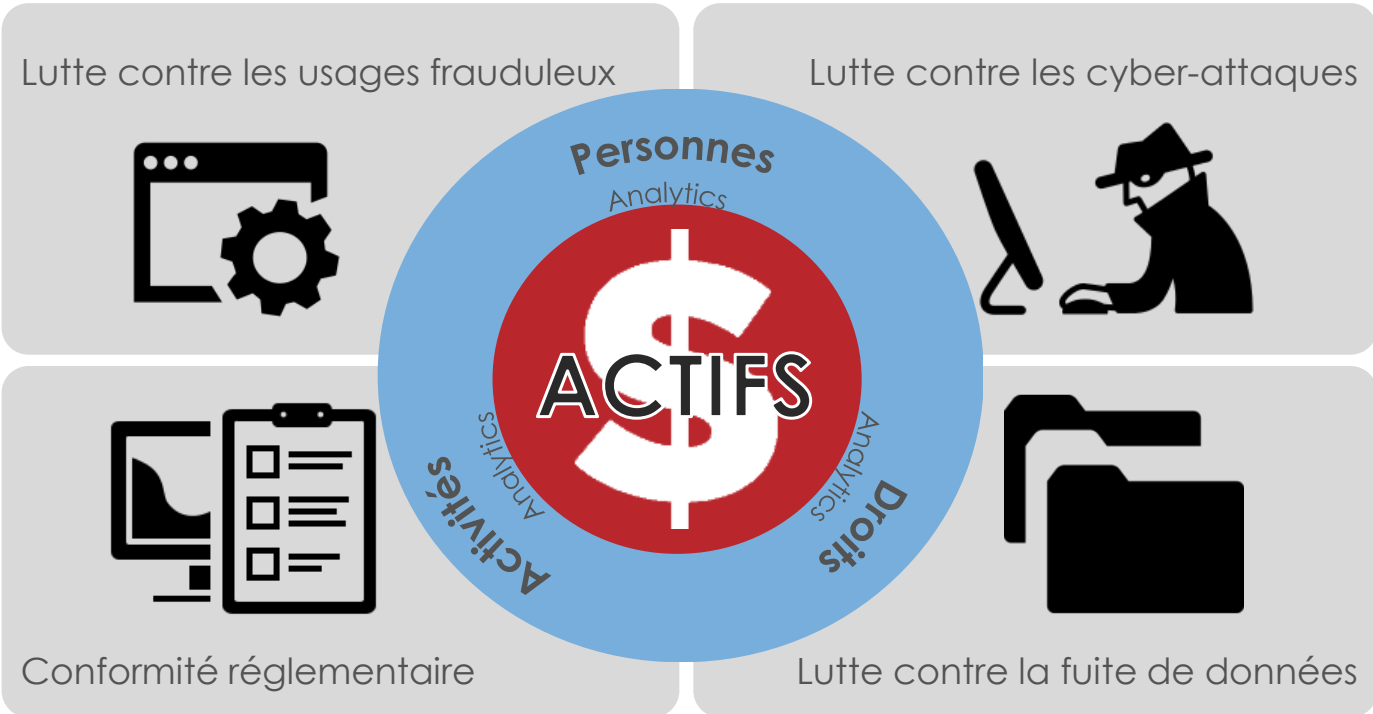
## **BRAINWAVE & INFIDEM**

La technologie

# Quelques questions auxquelles il est difficile de répondre sans outillage

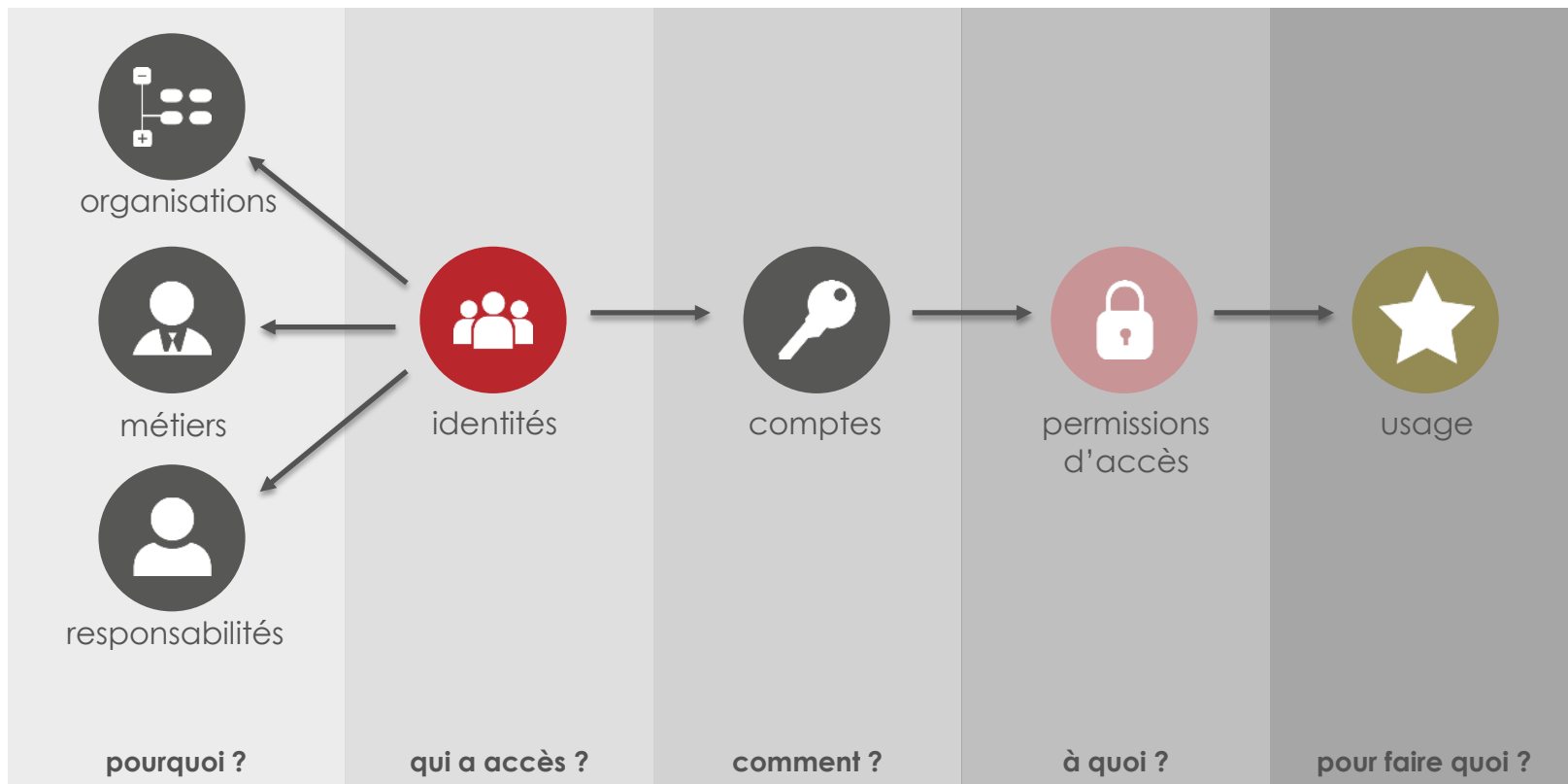
- *Qui peut accéder à :\\NAS\secret\verysecret\document.xls ?*
- *Y-a-t-il des utilisateurs pouvant se connecter à distance pour émettre des virements ?*
- *Qui a quitté la DAF dans les six derniers mois et a toujours des accès actifs sur le Back Office ?*
- *Suis je conforme à ma réglementation sectorielle (ITGC, SOX , SOLVENCY, BALE3, COBIT, ISO27001, ISAE3402, EMIR, FINMA, FATCA) ?*

# Baisser les risques dans les TI

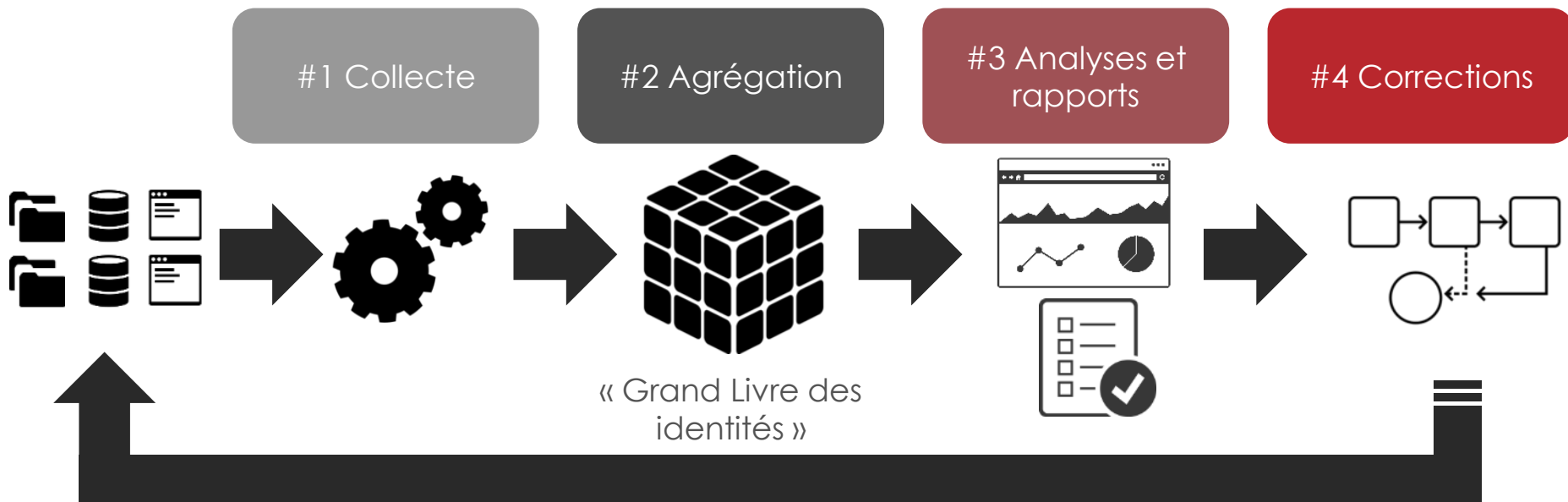




# Au cœur du Grand Livre des Identités



# Approche de contrôle continu avec Brainwave





**BRAINWAVE**  
Démonstrations



## **BRAINWAVE**

Apporter rapidement de la visibilité  
sur l'environnement Microsoft  
Fileshare, SharePoint, Exchange

# Environnement Microsoft : qui fait quoi et comment?

?

Puis-je savoir rapidement et sans effort ce qu'il se passe dans mes environnements



 SharePoint

 Exchange

 Office 365

  
Windows Server<sup>®</sup>  
Active Directory

  
Windows Server<sup>®</sup>

  
Microsoft<sup>®</sup>  
SQL Server<sup>®</sup>

**Reprenez la main en un temps minime sur vos données !**

BRAINWAVE



## **BRAINWAVE**

Contrôler les transactions sensibles  
sur les ERP

SAP, Oracle eBusiness Suite, Coda, ...

# Pourquoi outiller le contrôle sur les ERP



Présence incontournable dans les activités



Réduire les risques de fraude



Répondre aux enjeux de conformité



Améliorer l'efficacité lors des audits



## **BRAINWAVE & INFIDEM**

Effectuer des revues régulières :  
le challenge



# A quoi ressemble la recertification pour les chargés de conformité



# Comment les responsables voient la recertification



*« Merci de mettre vos initiales en bas de page et de signer sur la page 1389 »*

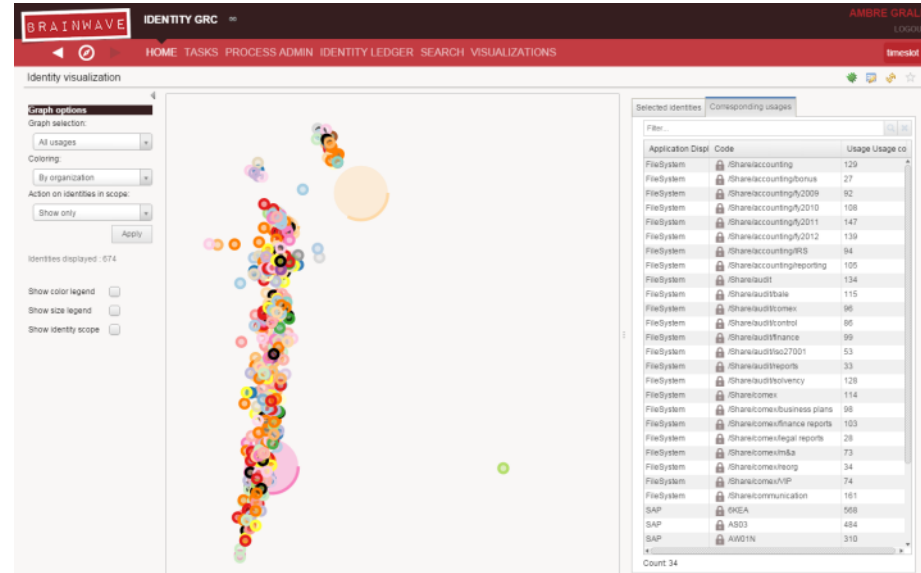


## **BRAINWAVE & INFIDEM**

L'intelligence de l'analyse : UBA

# Brainwave User Behavior Analytics

- Analyse des logs d'accès
- Mise en évidence des situations anormales
  - Par rapport à des groupes de référence
  - Dans le temps
- Détection des signaux faibles
  - Vol de données
  - Collusion
  - Fraude
  - Comptes compromis
- A destination des analystes sécurité
  - Analyse à forte valeur ajoutée des données du SIEM



# Brainwave UBA

Pourquoi est-ce unique sur le marché?

Algorithmes dédiés de modélisation comportementale et d'analyse graphique

Capitalisation sur la notion de « Timeslot » pour réaliser le baselining

Capitalisation sur le « business context » pour identifier les groupes de référence

# Cas d'application

## Monitoring des données et des transactions sensibles

- Vol de sensibles sur les partages disques sensibles (RH, Finance)
  - Accès par un « curieux »
  - Récupération des données avant un départ d'un collaborateur...
- Collusion sur l'ERP
  - Comptable A émet des factures + Comptable B règle les factures*
  - Identification de comportements anormaux dans la même échelle de temps
- Rogue admin
  - Un administrateur technique a un usage anormal du PAM (trop de demandes, demandes en dehors des périodes habituelles, demandes sans trace dans l'outil de ticketing associé...)

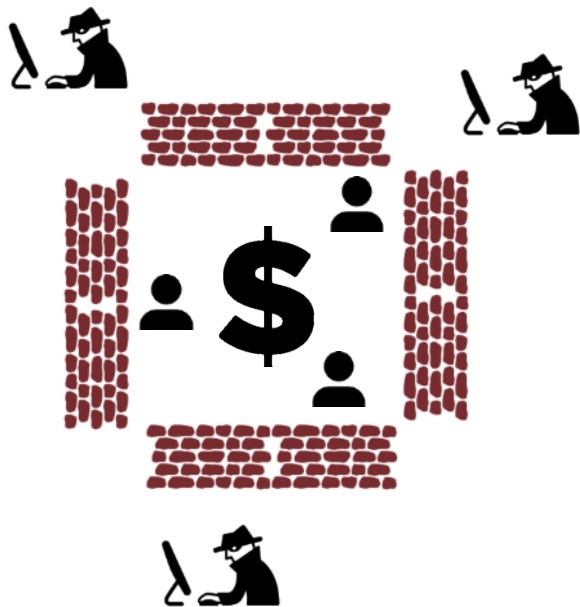


## **BRAINWAVE**

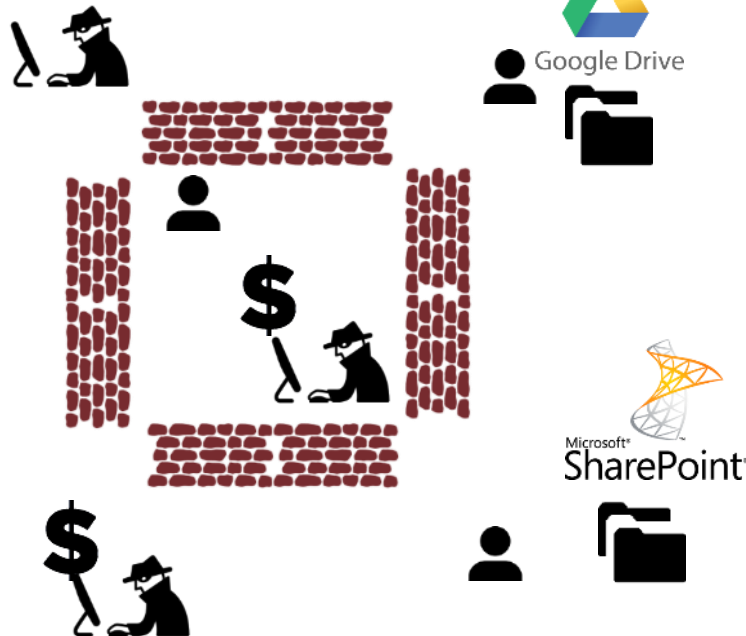
L'analyse des droits dans les nuages  
CRM, Google Drive, ...

# Pourquoi en est-on arrivé là?

Sécurité périmétrique



???



Les données sont partout  
Le focus doit être fait sur la donnée et les gens qui peuvent y accéder





## **BRAINWAVE**

Retour d'expérience client



La parole est à Michel Arredondo, Directeur sécurité de l'information, Services technologiques d'entreprise et aux médias CBC/Radio-Canada

## Objectif

- Identifier les risques sur les partages de documents sous Google Drive
- Assurer les revues en ligne au travers du module Workflow et du portail utilisateur
- Automatiser et assurer l'exhaustivité des contrôles
- Améliorer la visibilité sur les mouvements de personnes et sur l'évolution de leurs droits
- Centraliser la revue des accès sur une plateforme
- Éviter l'utilisation de connecteurs pour l'extraction des données

## Mission

- Construction d'une vision centralisée des identités, utilisateurs et de leurs autorisations
- Meilleure préparation et proactivité pour les missions de vérification
- Confrontation des résultats avec les gestionnaires impliqués et définition de plans d'actions

## *Contrôler les permissions / droits*

### Éléments clés

- ~ 9500 identités
- Implémentation de 5 d'applications (comprenant Google Drive et SAP)
- Automatisation des contrôles CGTI
- Rapidité d'intégration



**Merci et n'hésitez pas à  
venir nous discuter  
avec nous !**

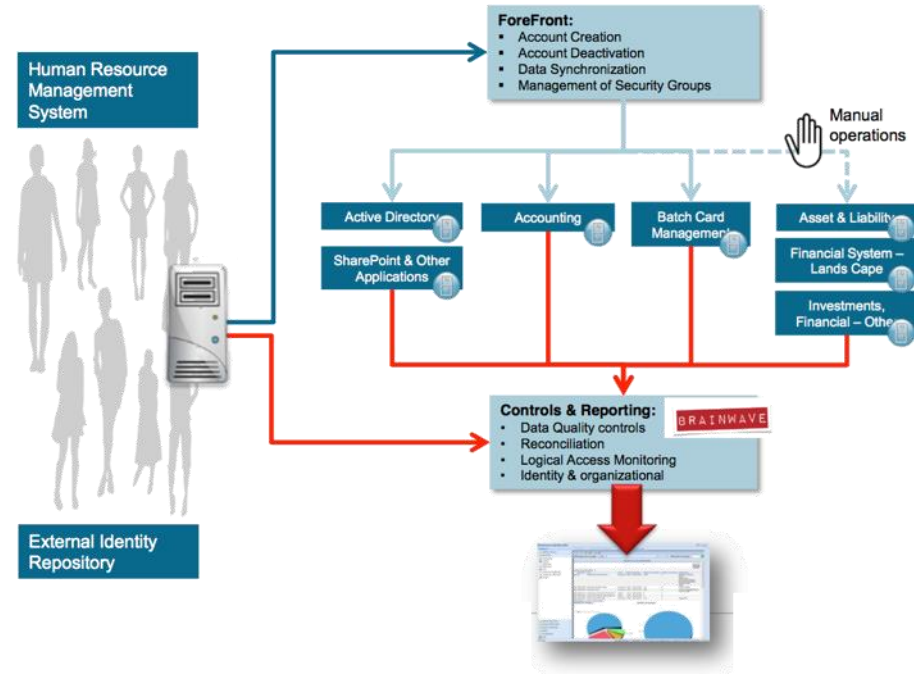


**BRAINWAVE**

Annexes

# Secteur Assurances (1/2)

- 3400 utilisateurs
- **Brainwave en production depuis 2011**
- Contrôles automatisés
  - Qualité de données
  - Accès aux ressources sensibles
  - Suivi des mouvements de personnel et des comptes techniques
- Recertification des droits
  - Applications sensibles
  - Mise en évidence des écarts de contrôle et des mouvements de personnel

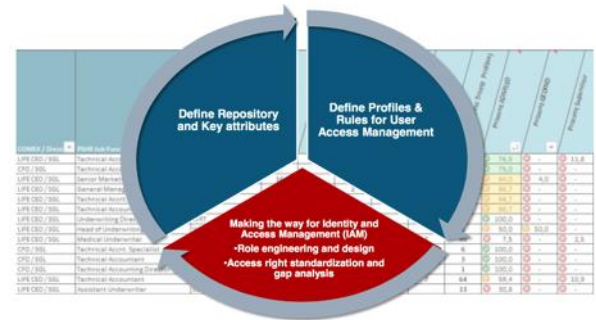


BRAINWAVE

# Secteur Assurances (2/2)

- Démarche de mise en œuvre :
  - **2011-12**
    - bilan de maturité (COBIT)
    - qualité des données
    - nettoyage des référentiels (comptes orphelins, nommage, nomenclatures de données)
  - **2012-13**
    - plan de contrôles
    - alignement (nettoyage) des droits
    - préparation du déploiement IAM
  - **2014-15** : revues des droits d'accès...

Status	Risk Drivers	CoBIT Control	Maturity level
- Identities cannot be mapped to accounts due to Spelling deficiencies & other ..	Unauthorized data access	A12.3 Application Control and Auditability	☀️
	- Unauthorized access when employees are terminated	PO7.8 Job Change and Termination	☀️
- Accounts are not automatically and systematically being deactivated	- Lack of smooth continuation of business-critical operations		
- Access Management is not fully aligned with 'new' SCOR Organization	Unauthorized access to sensitive software	A13.2 Infrastructure Resource Protection and Availability	☀️
- 3 HR Systems & Organizational Key attributes are not aligned	- Misuse of users' accounts, compromising organizational security	DS5.3 Identity Management	☁️
- Lack of professional key attribute management	- Undetected security breaches		
- Account Management process is defined but 'rather' manual and cumbersome.	- Unreliable security logs	DS5.1 Management of IT Security	☀️
- 'Systems' are not systematically being linked and Data are not synchronized	Unprotected data and information assets	DS5.2 Management of IT Security	☀️
	Failure to terminate unused accounts in a timely manner, thus impacting corporate security	DS5.4 User Account Management	☀️
	Business, legal and regulatory requirements not met	DS11.1 Business Requirements for Data Management	☁️
	- Non-compliance with regulatory and legal obligations	DS11.2 Storage and Retention Arrangements	☀️
	- Unauthorized data access		



# Secteur Trading (1/2)

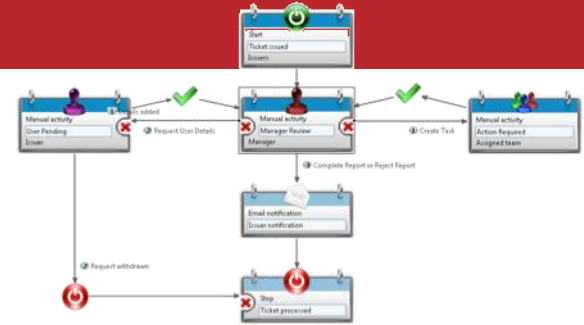
- Environ 2500 utilisateurs
- **Brainwave en production depuis 2012**
- Automatisation des contrôles de sécurité et de conformité (hebdomadaire)
  - 480 applications contrôlées
  - 72000 comptes d'accès
  - 1500 contrôles SoD
  - 2300 contrôles de droits périmétriques
- Revues pilotées des comptes et des droits
  - 50 revues par an





# Secteur Trading (2/2)

- Démarche de mise en œuvre :
  - **2012-13**
    - alignement des référentiels RH (qualité de données)
    - inventaire des comptes applicatifs
    - nettoyage de données
  - **2013-14**
    - extension du périmètre applicatif
    - contrôles SoD sur 18 applications critiques (avec PwC)
  - **2014-15**
    - revue des droits applicatifs (réglementation CRBF 9702)
    - pilotage des corrections via ITSM



Fréquence	Description du contrôle	Responsable du contrôle
Hebdo	Comptes orphelins (départs)	Sécurité
Hebdo	Application trading	Sécurité
Hebdo	SoD (risques de fraude seulement)	Sécurité et Contrôle interne / compliance
Mensuelle	Token RSA	Sécurité
Annuelle	Identités Comptes Habillations	Managers

# Brainwave Identity GRC

## Cas d'usage



fraude



fuite de données



cyber-espionnage



conformité

# Lutte contre la fraude



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION

ACCUEIL TASK PROCESS ADMIN SEARCH Collecte du 17 mars 2015 20:59:22

### Tableau de bord DCOM - Sales Division

Mes organisations: Sales Division

#### Métriques de l'organisation

- # de personnes
- # de personnes directes
- Arrivées
- Mutations entrantes
- Départs
- Mutations sortantes
- # de personnes avec des changements de comptes
- # de personnes dont les permissions ont changé

#### Métriques des problèmes

- # de problèmes: 46
- # de personnes avec des problèmes: 9
- # d'applications avec des problèmes: 1
- # de permissions avec des problèmes: 17

#### Problèmes par sous organisation

Market Area Europe

#### Top 10 des problèmes les plus fréquents

- Incompatible activities between P...
- Incompatible activities between ...
- Incompatible activities between ...

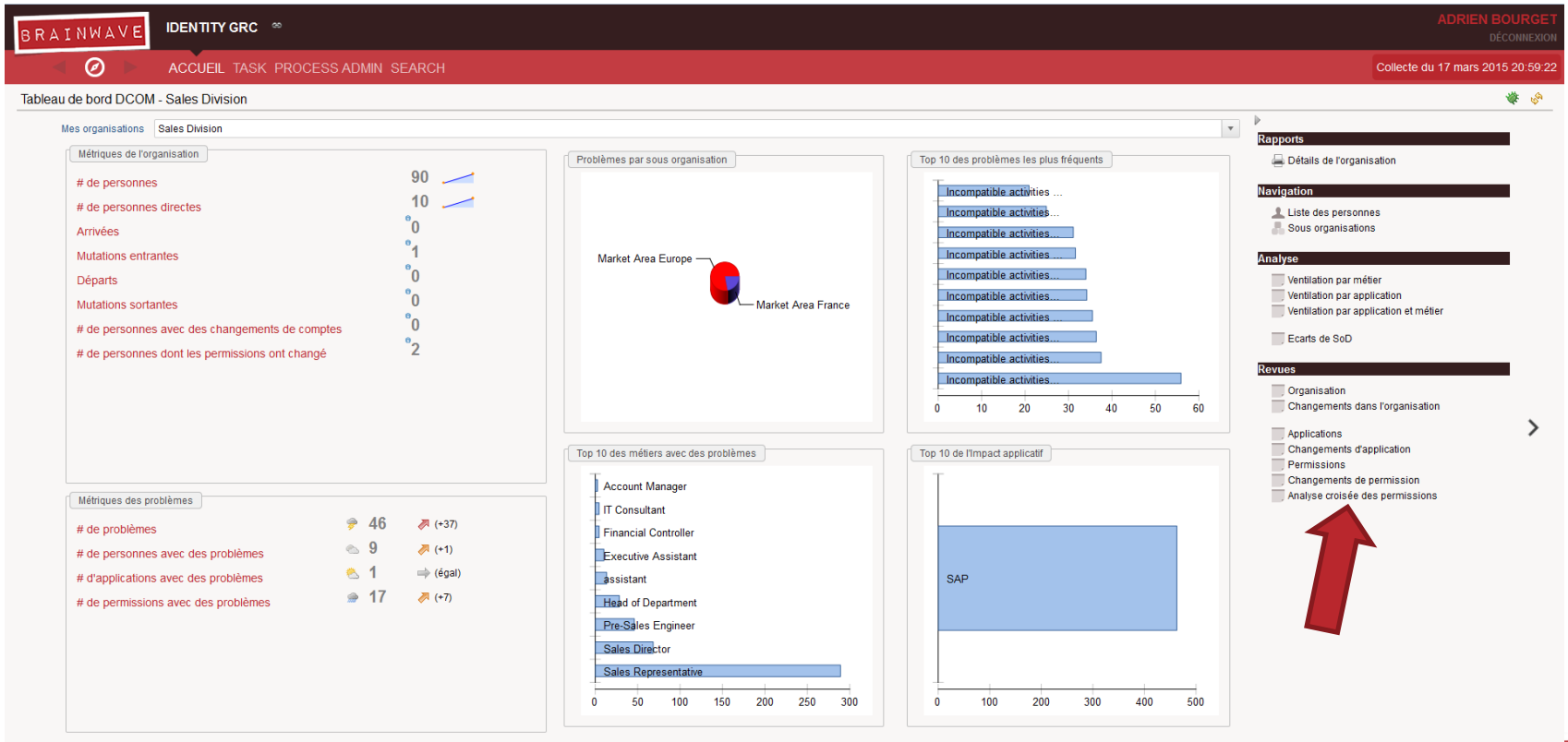
#### Mutations entrantes

Identité	Métier	Organisation	Métier	Organisation
ID0000020 - Ambre BURLOT	Sales Director	DCOM - Sales Division	Accountant	DFIN - Financial Division

#### Personnes dont les permissions ont changé

Identité	Métier	Organisation
ID0000008 - Catherine TABARY	Executive Assistant	DCOM - Sales Division
ID0000019 - Paul-André CAUX	assistant	DCOM - Sales Division
ID0000020 - Ambre BURLOT	Sales Director	DCOM - Sales Division
ID0000022 - Ambre PRUD HOMME	assistant	DCOM - Sales Division
ID0000023 - Maurizio BOURRET	assistant	DCOM - Sales Division
ID0000027 - Adrien BOURGET	Sales Director	DCOM - Sales Division

# Lutte contre la fraude





# Lutte contre la fraude




BRAINWAVE IDENTITY GRC

ADRIEN BOURGET DÉCONNEXION

ACCUEIL TASK PROCESS ADMIN SEARCH Collecte du 17 mars 2015 20:59:22


Revue d'organisation - tableau croisé

### PROFILE REVIEW FOR DCOM - SALES DIVISION



#### DETAILED REVIEW

Nom d'affichage de la structure	Nom d'affichage du métier	Nom complet de l'identité	Login du compte	Nom d'affichage de l'application	Nom d'affichage de la permission
Sales Division	Sales Director	Ambre BURLOT	BURLOT12 ID0000020	Elyxo	Utilisateur
				SAP	Accounting Manager
				SAP	Approving purchase requisitions
				SAP	Approving requisitions niv3
				SAP	Approving requisitions niv4
				SAP	Asset management
				SAP	Auditor and internal control
				SAP	Cash management
				SAP	Catcher
				SAP	Certification service is
				SAP	Consultation budget data
				SAP	Consultation repository provider niv3
				SAP	Consultation repository provider niv4
				SAP	Expense Manager
				SAP	General Manager
				SAP	Gestionnaire local stocks
				SAP	Local procurement manager
				SAP	Logistician
				SAP	Management indicators
				SAP	Manager payments
				SAP	Managing requests for appropriate
				SAP	Revenue Accountant LEV1
				SAP	Revenue Accountant LEV1
				SAP	Revenue Accountant niv2
				SAP	Revenue Accountant niv2
				SAP	Standard User
				SAP	Store Manager
				SAP	Storekeeper
			ABURLOT12	Sage	Utilisateur SAGE



Combinaison toxique de droits :  
Ambre a conservé ses  
habilitations de lorsqu'elle était  
à la direction financière

# Lutte contre la fraude



Constat:

Ambre a quitté la division financière pour rejoindre la division commerciale,

Ses habilitations n'ont pas été revues,

Ambre peut par exemple:

    Modifier un RIB et mettre son compte personnel,

    Puis émettre un virement,

    Et enfin remettre l'ancien RIB

→ écart: combinaison toxique de droit

# Lutte contre la fuite de données



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ADRIEN BOURGET LOGOUT

HOME TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS timeslot 20/03/15

### Identity visualization

**Graph options**

Graph selection: All usages

Coloring: By organization

Action on identities in scope: Show only

Apply

Identities displayed: 0

Show color legend

Show size legend

Show identity scope

## Analyse comportementale des accès à des serveurs de fichiers, par métier

Select a graph and apply options

Selected identities Corresponding permissions

Filter...

HR code	Last name	First name	Coloration criteria
Count: 0			

<https://www.google.com/calendar/render?tab=mc&pli=1#h%7Cweek-2+23151+23157+23154>





# Lutte contre la fuite de données



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ADRIEN BOURGET LOGOUT  
HOME TASKS MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS timeslot 20/03/15

Identity visualization

**Graph options**  
Graph selection: All usages  
Coloring: By organization  
Action on identities in scope: Show only  
Apply  
Identities displayed: 674  
Show color legend   
Show size legend   
Show identity scope

Personne en situation anormale

single Identity (Research and Development)  
Count 0

HR code	Last name	First name	Employee	Job title	Organisation Display name	Internal ider
---------	-----------	------------	----------	-----------	---------------------------	---------------



# Lutte contre la fuite de données



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ADRIEN BOURGET  
LOGOUT  
HOME TASKS MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS timeslot 20/03/15

### Identity visualization

**Graph options**

Graph selection:  
All usages


Coloring:  
By organization

Action on identities in scope:  
Show only

Apply

Identities displayed: 674

Show color legend   
Show size legend   
Show identity scope




**Selected identities** Corresponding usages

Filter...

HR code	Last name	First name	Employer	Job title	Organisation Display name	Internal iden
ID0000813	GROSSET	Antoine	CDI	Development techni	Research and Development	Yes

Count 1





# Lutte contre la fuite de données



## Constat:

Antoine fait parti de l'équipe R&D et est développeur  
accède à l'ensemble des répertoires partagés (*finance, business, IT, audit...*)  
l'activité enregistrée suggère une récupération massive des  
données entre le 20/02 et le 20/03

## Contexte:

Antoine est en mauvais terme avec sa hiérarchie  
a donné sa démission et quitte la société avant la fin du mois

→ écart: droit d'accès excessif

# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ∞

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION  
timeslot 20/03/15

### Menu général

Mon organisation

```
graph LR; SD[Sales Division] --- MAE[Market Area Europe]; SD --- MAF[Market Area France]; MAE --- PSE[Pre-Sales Service Europe]; MAE --- PSEurope[Prospecting Service Europe]; MAF --- PSEFrance[Pre-Sales Service France]; MAF --- FPSE[France Prospecting Service];
```

Recherche dans les organisations gérées

Organisation Personne

Recherche dans les applications gérées

Application Permission Répertoire partagé Référentiel de comptes Compte d'accès

Contrôles

Revue des permissions Revue des contrôles Fichiers utilisés pour alimenter le Grand Livre



# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ∞

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

timeslot 20/03/15

Recherche d'identité Saisir le critère en Français

Recherche des Identité(s) Saisissez les critères en Français: Commencez par 'ajouter', 'supprimer', 'et' ou 'ou' pour compléter la requête actuelle 'rechercher les personnes qui ont quitté l'entreprise et qui ont un compte actif et qui sont externes'

Mail	Métier	Nom d'affichage de l'organisation
GBEAUFOR14@brainwave.fr	Support Engineer	IT Division
MCATTEAU20@brainwave.fr	Development technician	IT Division
DDULAC20@brainwave.fr	Development technician	IT Division
RDUPIN16@brainwave.fr	Development technician	IT Division
ADUQUENO12@brainwave.fr	Development technician	IT Division
JFILLON11@brainwave.fr	Support Engineer	IT Division
OGIRARDO20@brainwave.fr	Development technician	IT Division
BGUILLE16@brainwave.fr	Support Engineer	IT Division
AJULIENN14@brainwave.fr	Development technician	IT Division
HJULIENN19@brainwave.fr	Support Engineer	IT Division
MLEGEAY16@brainwave.fr	Development technician	IT Division
IMARSEIL14@brainwave.fr	Support Engineer	IT Division
RNWARRO10@brainwave.fr	Development technician	IT Division
JZIMMER13@brainwave.fr	Development technician	IT Division
NBARRAU11@brainwave.fr	Consultant	Contracts
CBEDU14@brainwave.fr	Consultant	Contracts
NBERTHOM15@brainwave.fr	Officer Training	Training
JBLONDIN20@brainwave.fr	Consultant	Prospecting Service Europe
ABOUICHEZ21@brainwave.fr	Purchase Manager	Purchasing
JCHRISTM15@brainwave.fr	Officer Personnel Management	Careers
	Consultant	Accounting Service
IDELPLAN20@brainwave.fr	Officer Personnel Management	Careers
CDUGAST11@brainwave.fr	Pre-Sales Engineer	Pre-Sales Service Europe
SDUMONTI20@brainwave.fr	Technical Writer	Documentation
SFELIX14@brainwave.fr	Consultant	France Prospecting Service
CFOUCART20@brainwave.fr	Support Engineer	IT Support
SFOURCAD14@brainwave.fr	Support Engineer	IT Support

Nombre de résultats: 983

Voir les Détails



# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ∞

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION

timeslot 20/03/15

### Recherche d'identités

Recherche des **Identité(s)** dont

- la personne n'est plus présente dans la société à la date d'aujourd'hui
- et il existe un lien avec les **Comptes**, via la réconciliation, respectant la condition suivante
  - le compte est actif
- et il existe un lien avec les **Structures**
- et la personne est externe

[Passer en mode simple](#)

Matricule -	Prénom	Nom de famille	Mail	Métier	Nom d'affichage de l'organisation
	Gabrielle	BEAUFORT	GBEAUFOR14@brainwave.fr	Support Engineer	IT Division
	Mike	CATTEAU	MCATTEAU20@brainwave.fr	Development technician	IT Division
	Renaud	DUPIN	RDUPIN16@brainwave.fr	Development technician	IT Division
	Marie-Gabrielle	LEGEAY	MLEGEAY16@brainwave.fr	Development technician	IT Division
	Renan	NAVARRO	RNAVARR010@brainwave.fr	Development technician	IT Division
	Noncé	BARRAU	NBARRAU11@brainwave.fr	Consultant	Contracts
	Cécilia	DUGAST	CDUGAST11@brainwave.fr	Pre-Sales Engineer	Pre-Sales Service Europe
	Katia	VAUTRIN	KVAUTRIN11@brainwave.fr	Pre-Sales Engineer	Pre-Sales Service Europe

Nombre de résultats: 8

[Voir les Détails](#)

# Lutte contre le cyber espionnage



BRINWAVE IDENTITY GRC


ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION  
timeslot 20/03/15

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

Détails de Nonce BARRAU

6 / 8 Retour

**Mr Nonce BARRAU**  
DFIN / DFINJU / SFINCR



<b>Matricule</b>	Donnée non précisée	<b>Métier</b>	Consultant
<b>Type d'employé</b>	Contractor	<b>Organisation</b>	Contracts
<b>Responsable opérationnel</b>	Fernande DESLANDES	<b>Type d'organisation</b>	Service
<b>Date d'arrivée</b>	01/01/2014	<b>Date de départ</b>	01/01/2015

**Le saviez-vous ?**  
Cet utilisateur a accès à 2 applications et aucun problème de SoD n'a été identifié.  
Cet utilisateur est parti et a toujours des permissions actives (2).

Version Imprimable Répertoires Partagés Permissions Détaillées Accès Physiques Détaillées Usages

BRINWAVE



# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION  
timeslot 20/03/15

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

### Recherche d'identités

Recherche des Identité(s) dont

- la personne n'est plus présente dans la société à la date d'aujourd'hui
- et il existe un lien avec les Comptes, via la réconciliation, respectant la condition suivante
- le compte est actif
- et il existe un lien avec les Structures
- et la personne est externe

Ajouter un critère

connexion

- La date de dernière connexion est avant le (date)
- La date de dernière connexion est après le (date)
- La date de dernière connexion est comprise entre le (première date) et le (seconde date)
- La date de dernière connexion n'est pas comprise entre le (première date) et le (seconde date)
- La date de dernière connexion du compte remonte à plus de (nombre de jours) jours
- La date de dernière connexion du compte remonte à moins de (nombre de jours) jours

Passer en mode simple

Matricule	Prénom
	Gabrielle
	Mike
	Renaud
	Marie-Gabrielle
	Renan
	Nonce
	Cécilia
	Katia

Nom d'affichage de l'organisation
IT Division
IT Division
IT Division
IT Division
IT Division
Contracts
Pre-Sales Service Europe
Pre-Sales Service Europe

Nombre de résultats: 8

Voir les Détails

# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ∞

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

timeslot 20/03/15

### Recherche d'identités

Recherche des Identité(s) dont

- la personne n'est plus présente dans la société à la date d'aujourd'hui
- et il existe un lien avec les Comptes, via la réconciliation, respectant toutes les conditions suivantes
  - le compte est actif
  - et la date de dernière connexion est après le 01/01/2015
- et il existe un lien avec les Structures
- et la personne est externe

Passer en mode simple

Matricule	Prénom	Nom de famille	Nom d'affichage de l'organisation
	Gabrielle	BEAUFORT	IT Division
	Mike	CATTEAU	IT Division
	Renaud	DUPIN	IT Division
	Marie-Gabrielle	LECEAY	IT Division
	Renan	NAVARRO	IT Division
	Nonice	BARRAU	Contracts
	Cécilia	DUGAST	Pre-Sales Service Europe
	Katia	VAUTRIN	Pre-Sales Service Europe

Edition d'un paramètre

date: 01/01/2015

Ok Annuler

Nombre de résultats: 8

Voir les Détails



# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC <sup>∞</sup>

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION  
timeslot 20/03/15

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

### Recherche d'identités

Recherche des Identité(s) dont

- la personne n'est plus présente dans la société à la date d'aujourd'hui
- et il existe un lien avec les **Comptes**, via la réconciliation, respectant toutes les conditions suivantes
  - le compte est actif
  - et la date de dernière connexion est après le '20150101'
- et il existe un lien avec les **Structures**
- et la personne est externe

Passer en mode simple

Matricule -	Prénom	Nom de famille	Mail	Métier	Nom d'affichage de l'organisation
	Nonce	BARRAU	NBARRAU11@brainwave.fr	Consultant	Contracts
	Cécilia	DUGAST	CDUGAST11@brainwave.fr	Pre-Sales Engineer	Pre-Sales Service Europe

Nombre de résultats: 2

Voir les Détails



# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION  
timestot 20/03/15


ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

Détails de Nonce BARRAU

1 / 2 Retour

### Mr Nonce BARRAU

DFIN / DFINJU / SFINCR



<b>Matricule</b>	Donnée non précisée	<b>Métier</b>	Consultant
<b>Type d'employé</b>	Contractor	<b>Organisation</b>	Contracts
<b>Responsable opérationnel</b>	Fernande DESLANDES	<b>Type d'organisation</b>	Service
<b>Date d'arrivée</b>	01/01/2014	<b>Date de départ</b>	01/01/2015

**Le saviez-vous ?**  
Cet utilisateur a accès à 2 applications et aucun problème de SoD n'a été identifié.  
Cet utilisateur est parti et a toujours des permissions actives (2).

Version Imprimable Répertoires Partagés Permissions Détaillées Accès Physiques Détaillés Usages



# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC


ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION  
timeslot 20/03/15

### Détails de Cécilia DUGAST

2 / 2 Retour

**Ms Cécilia DUGAST**  
DCOM / DCOMEU / SCOMAVEU



<b>Matricule</b> Donnée non précisée	<b>Métier</b> Pre-Sales Engineer
<b>Type d'employé</b> Contractor	<b>Organisation</b> Pre-Sales Service Europe
<b>Responsable opérationnel</b> Laurie HENRION	<b>Type d'organisation</b> Service
<b>Date d'arrivée</b> 01/01/2014	<b>Date de départ</b> 01/01/2015

**Le saviez-vous ?**  
Cet utilisateur a accès à 2 applications et aucun problème de SoD n'a été identifié.  
Cet utilisateur est parti et a toujours des permissions actives (2).

Version Imprimable   Répertoires Partagés   Permissions Détaillées   Accès Physiques Détaillés   Usages

# Lutte contre le cyber espionnage



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC

ACCUEIL TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION  
timeslot 20/03/15

Permissions Détaillées

1 / 2 Retour

Permissions Détaillées

Permissions Détaillées - Identité <<Nonce BARRAU>>

Droits d'accès direct uniquement

Filtre...

Compte	Référentiel	Application	Code de la Permission	Permission	Type de Permission
BARRAU2	ELYXO	Elyxo	Utilisateur	Utilisateur	Role
NBARRAU11	BRAINWAVE	Sage	Utilisateur SAGE	Utilisateur SAGE	Role

Voir les Détails

# Lutte contre le cyber espionnage



## Constat:

Cecilia et Nonce étaient externes au sein de DCOM et DFIN  
ont quitté l'entreprise au 01/01/2015  
ont toujours accès aux applications Sage, Elyxo et SugarCRM  
se sont connectées après leur départ

## Contexte:

Cecilia et Nonce ont été récemment embauchées par le concurrent direct

→ écart: droit d'accès résiduels

# Conformité réglementaire



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC AIMERY ROSSET  
LOGOUT  
HOME TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS timeslot 20/03/15

Home

HR code: ID000097  
First name: Aimery  
Last name: ROSSET  
Job title: Technical  
Organisation Code: DSI  
Organisation Display name: IT Division

[New request](#)

New request

- Add new applications
- Identities review campaign
- Modify an application
- Declare a new contractor
- Remove an application
- Permissions review campaign by organisation

Ok

My applications

	description
>	Horizon B.I.
>	Remedy ITSM
>	SAP
>	Sage
>	SugarCRM

due date

did you know...



# Conformité réglementaire



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC AIMERY ROSSET LOGOUT  
HOME TASKS PROCESS ADMIN MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS timeslot 20/03/15

Configure the Permissions review campaign by organisation

Filter

More criteria...  
Short name: [RH-1]  
Display name:  
Organization type: Any

Apply Reset

Count 5 (1 checked)

Short name	Display name	Organization type
<input type="checkbox"/> SRHCA	Careers	Service
<input type="checkbox"/> DRHPE	HR Division	Division
<input type="checkbox"/> DRH	Human Resources	Division
<input checked="" type="checkbox"/> DRHRE	Recruitment Division	Division
<input type="checkbox"/> SRHFO	Training	Service

Count 5 (1 checked)

Campaign configuration

Please select on the left pane the organisations that you want to review by clicking on the 'Add' button or by double-clicking on them. Select as well a due date for the review. As you will notice the only organisations that are displayed are those who have a manager attached. This is due to the fact that the review will be handled by the manager.

Permissions review ID: Recruitment  
Deadline: 04 / 15 / 2015  
Priority level: low

Confirmation

Are you sure that you want to launch the campaign? This will launch a series of subprocess and will send emails to the organisation reviewers

OK Cancel

Organisations to review Selected applications Selected controls

Code	Display name	Repository
<input type="checkbox"/> LIN_FRONT1	Frontal web applications	OpenLDAP
<input type="checkbox"/> RSAAce	RSA Ace Server	RSAAce
<input type="checkbox"/> RSAToken	RSAToken	RSAToken
<input checked="" type="checkbox"/> SAP	SAP	SAP
<input type="checkbox"/> SynoNAS1	Synology NAS Console	SynoNAS1
<input type="checkbox"/> Tracker	Tracker	Tracker
<input type="checkbox"/> WebEx	Cisco Webex	WebEx

Launch the campaign


Campagne de revue des permissions pour:

- Direction commerciale
- Application SAP

# Conformité réglementaire



Les personnes responsables sont informées par email

 dim. 22/03/2015 15:37  
IS Security <isecurity@acme.com>  
Permissions control review for Recruitment Division  
À Anne-Marie LACOUTURE

**BRAINWAVE** IDENTITY GRC

Dear Anne-Marie LACOUTURE,

This email comes to you to conduct the Permissions control review of your department.

This compulsory control is required by the Internal Control framework.  
Feedback is expected by **15 avril 2015**

Applications to review are:

- Elyxo
- Sage
- SAP

Please clic on [this link](#) to perform the review.

Best Regards,  
The security team



**BRAINWAVE**

# Conformité réglementaire



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ∞

ANNE-MARIE LACOUTURE  
LOGOUT

HOME TASKS MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS

timeslot 20/03/15

Permission review of the 'Recruitment Division' department

Status	HR code	Full name	Organization	Comments
<input type="checkbox"/>	ID0000067	Alain PARRA	Recruitment Division	
<input type="checkbox"/>	ID0000069	Armand MAGNAN	Recruitment Division	
<input type="checkbox"/>	ID0000107	Stefano GILLARD	Recruitment Division	
<input type="checkbox"/>	ID0000108	Suzie BRASSART	Recruitment Division	

Count: 4

Identity permissions details

Welcome to the permissions review by organisation.

Please select on the left side the person you wish to review.

On the right side, selected people permissions appears, you can then select the permissions that you wish to revoke by clicking on the button. Once a person is reviewed, you have to validate him by clicking on the icon on the left pane.

You always have the possibility to save and finish later. Once everybody has been reviewed, you have to click on the "Finalize the review" button.

Thank you for your involvement in this mandatory security process.

The security team.

Release the task

Save and finish later

Confirm the review



# Conformité réglementaire



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC 98 ANNE-MARIE LACOUTURE  
LOGOUT

HOME TASKS MY ORGANIZATION VISUALIZATIONS timeslot 20/03/15

Permission review of the 'Recruitment Division' department

Status	HR code	Full name	Organization	Comments
<input type="checkbox"/>	ID0000067	Alain PARRA	Recruitment Division	
<input type="checkbox"/>	ID0000069	Armand MAGNAN	Recruitment Division	
<input checked="" type="checkbox"/>	ID0000107	Stefano GILLARD	Recruitment Division	
<input type="checkbox"/>	ID0000108	Suzie BRASSART	Recruitment Division	

Count 4

Identity permissions details

HR code ID0000107  
First name Stefano  
Last name GILLARD

Permissions General information Organization

Status	Hi Login	Application Code	Permission Code	Permission Display name	Similarity with peers	Comments	
<input checked="" type="checkbox"/>	ok	ID0000107	SAP	RC_CONSULTA4	Consultation repository provider niv4	20% (1/5)	
<input type="checkbox"/>	revoke	ID0000107	SAP	RC_CSF	Certification service is	20% (1/5)	
<input type="checkbox"/>	revoke	ID0000107	SAP	RC_MAG	Storekeeper	20% (1/5)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ok	ID0000107	SAP	RC_CONSULTA3	Consultation repository provider niv3	40% (2/5)	
<input type="checkbox"/>	revoke	ID0000107	SAP	RC_GESTDMD	Management applications	40% (2/5)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ok	ID0000107	SAP	RC_METRICS	Management indicators	40% (2/5)	
<input type="checkbox"/>	revoke	ID0000107	SAP	RC_REC	Catcher	50% (3/5)	
<input type="checkbox"/>	revoke	ID0000107	SAP	RC_GESTDMDPROV	Managing requests for appropriate	80% (4/5)	

Count 8

# Les actions correctrices sont suivies et peuvent être automatisées



## BRAINWAVE Audit des identités et des habilitations

### DETAILED ACTIONS TO PERFORM

HR code	Name	Login	Permission code	Requested by	Comments
ELYXO					
ID0000020	Ambre BURLOT	BURLOT12	Utilisateur	Adrien BOURGET	
ID0000191	Jean-Patrice RUBIN	RUBIN8	Utilisateur	Adrien BOURGET	
ID0000204	Johanna SCHWARTZ	SCHWARTZ10	Utilisateur	Adrien BOURGET	
ID0000214	Johanna TISSIER	TISSIER14	Utilisateur	Adrien BOURGET	
ID0000112	Laurie TOUZEAU	TOUZEAU12	Utilisateur		
ID0000769	Maurizio CORTES	CORTES15	Utilisateur		
ID0000083	Paul LOUVEAU	LOUVEAU12	Utilisateur		
ID0000620	Roberte SERRANO	SERRANO14	Utilisateur		
ID0000176	Sandrine HERISSON	HERISSON7	Utilisateur		
ID0000332	Sonia BLONDEAU	BLONDEAU15	Utilisateur		
HORIZ					
ID0000083	Paul LOUVEAU	PLOUVEAU14	Administrateur HORIZ		
LIN_FRONT1					
ID0000077	Ghislain RUIZ	ghirui18	User		
SAP					
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RC_DMDINTERV		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RC_GESTDMD		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RC_UTIL		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_AFFBEB		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_CMB		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_CONSULART		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_CONSULEQUIP		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_CONSULFOUR		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_CONSULMARCHES		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_CONSULPT		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_CREAT		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_GESDOM		
ID0000561	Khalid BUFFET	ID0000561	RS_LISOMA		

2014-01-14 06:31:39:000 / Collecte du 14 janv. 2014 18:27:40

**JIRA** Dashboards - Projects - Issues - Agile Create Issue Quick Search

IT Accounts Provisioning / IAP-40

### revoke Ambre BURLOT permission RC\_GESTPAI from SAP as part of the permission remediation campaign MYPROCESSQ2

Edit Comment Assign More Start Progress Resolve Issue Close Issue Admin Export

**Details**

Type: Task Status: **Open** (View Workflow)  
Priority: Major Resolution: Unresolved  
Labels: None

**Description**

Application SAP  
Permission RC\_GESTPAI  
Permission description Gestion de la paye

**Activity**

All Comments Work Log History Activity Source Reviews

sebastien favre added a comment - 06/May/14 5:33 PM  
not needed anymore...

**People**

Assignee: Unassigned  
Assign to me

Reporter: sebastien favre

Votes: 0

Watchers: 1 Stop watching this issue

**Dates**

Created: 06/May/14 5:33 PM  
Updated: a few seconds ago

Comment

Bug tracking and project tracking for software development powered by Atlassian JIRA (v6.2#6252-sha1.a34325) - About JIRA - Report a problem

Atlassian





## Répondre aux contraintes de conformité

SoX section 404 – Access review  
ISO 27001 A.11.2.2 Privilege management  
ISO 27001 A.11.2.4 Review of user access rights  
ISAE 3402 ...



## Réduire les risques

Clôturer les comptes et droits inutiles  
S'assurer du respect de la séparation des tâches  
Mettre en evidence les situations atypiques  
Tracer les dérogations



## Rationaliser les droits

Demander aux « sachants » de se positionner sur le bienfondé  
des droits d'accès accordés

Améliorer la qualité des données

En savoir plus ?



514 699 68 34

[mathieu.roseau@brainwaveidentitygrc.com](mailto:mathieu.roseau@brainwaveidentitygrc.com)

[www.brainwaveidentitygrc.com](http://www.brainwaveidentitygrc.com)

BRAINWAVE



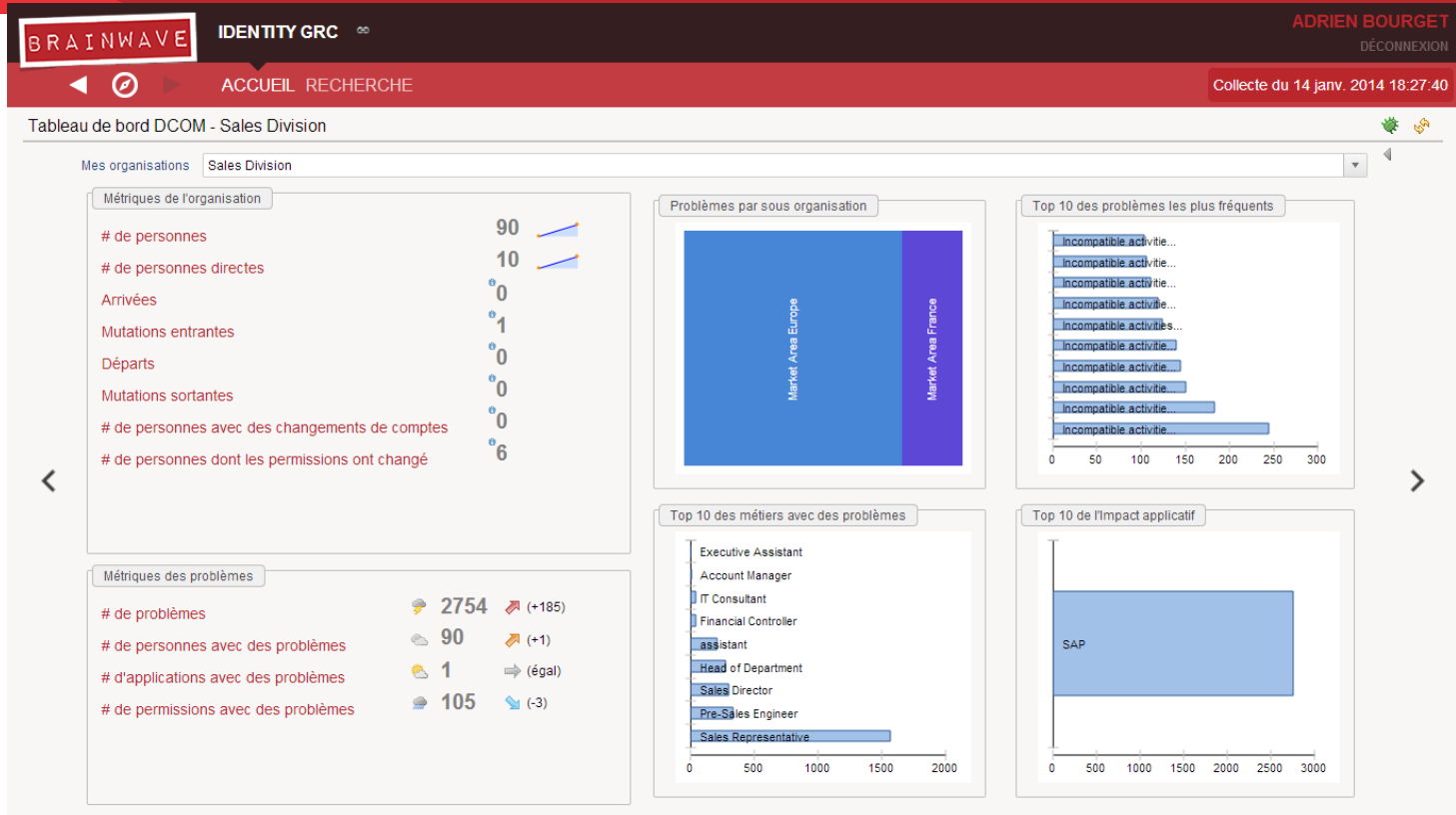
**BRAINWAVE**

Annexes technique

BRAINWAVE



# Tableaux de bords

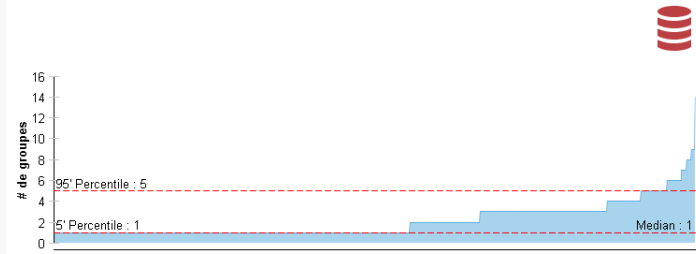


# Analyses

BRAINWAVE IDENTITY GRC ACCUEIL RECHERCHE ADRIEN BOURGET DÉCONNEXION Collecte du 14 Janv. 2014 18:27:40

Comptes avec un grand/faible nombre de groupes

## COMPTES AVEC UN GRAND/FAIBLE NOMBRE DE GROUPES

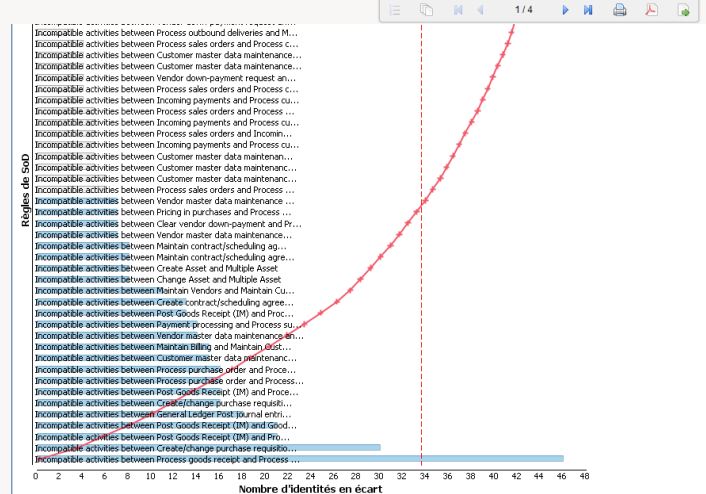


Comptes triés par # de groupes

RÉSULTATS (AU DESSUS DU 95 <sup>e</sup> PERCENTILE)				
Login du compte	Nom de l'utilisateur du compte	Mail du compte	Date de dernière connexion au compte	# de groupes
brainwave	brainwave	brainwave@brainwave.fr	16 mai 2012	14
AROSSET17	Almery ROSSET	AROSSET17@brainwave.fr		9
IDOUTOUR19	Irène DOUTOUR	IDOUTOUR19@brainwave.fr		9
GJONCOUR11	Gérard JONCOUR	GJONCOUR11@brainwave.fr		9
KBIARD12	Karène BIARD	KBIARD12@brainwave.fr		9
MWARIN10	Maurice WARIN	MWARIN10@brainwave.fr		9
MCHRISTO15	Myriam CHRISTOPHE	MCHRISTO15@brainwave.fr		9
APEVIRE17	André FEVIRE	APEVIRE17@brainwave.fr		8
AMIGNARD12	Aubin MIGNARD	AMIGNARD12@brainwave.fr		8

BRAINWAVE IDENTITY GRC ACCUEIL RECHERCHE

Top N des contrôles de SoD par nombre d'écarts constatés



**BRAINWAVE** IDENTITY GRC ∞ ADRIEN BOURGET  
DÉCONNEXION

ACCUEIL RECHERCHE Collecte du 14 janv. 2014 18:27:40


Revue organisationnelle de 'Sales Division' 🌱 💰 ☆

Filter...

Matricule	Nom complet	Organisation	Status	Commentaires
<input type="checkbox"/>	Sylvie FELIX	France Prospecting Service	👤 ok	
<input type="checkbox"/> ID0000070	Christine BRAULT	IT Division	👤 ok	
<input type="checkbox"/> ID0000058	Monique FAUCONNIER	Market Area Europe	👤 ok	
<input type="checkbox"/> ID0000070	Christine BRAULT	Market Area Europe	👤 ok	
<input type="checkbox"/> ID0000071	Edouard HIRSCH	Market Area Europe	👤 départ	prestataires en fin de mission
<input type="checkbox"/> ID0000077	Ghislain RUIZ	Market Area Europe	👤 départ	prestataires en fin de mission
<input type="checkbox"/> ID0000085	Aubin MIGNARD	Market Area Europe	👤 ok	
<input type="checkbox"/> ID0000086	Johanna CARRE	Market Area Europe	👤 mouvement	Parti au marketing le mois dernier
<input checked="" type="checkbox"/> ID0000087	Christian CAMPION	Market Area Europe	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000009	Gonzague VILLATTE	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000011	Ernest MILLER	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000013	Khalid MASSOUR	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000025	Gordon DECAUX	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000054	Sandrine BOURREAU	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000059	Denis HERNANDEZ	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000065	Jean-Pierre GAZEAU	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000074	Zoé LAGRANGE	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000082	Sonia COLLIN	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000083	Paul LOUVEAU	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/> ID0000084	Johanna HENIN	Market Area France	👤 ?	
<input type="checkbox"/>	Cécilia DUGAST	Pre-Sales Service Europe	👤 ?	

Nombre de résultats: 91

Détails de la personne

 Matricule ID0000087  
Prénom Christian  
Nom de famille CAMPION

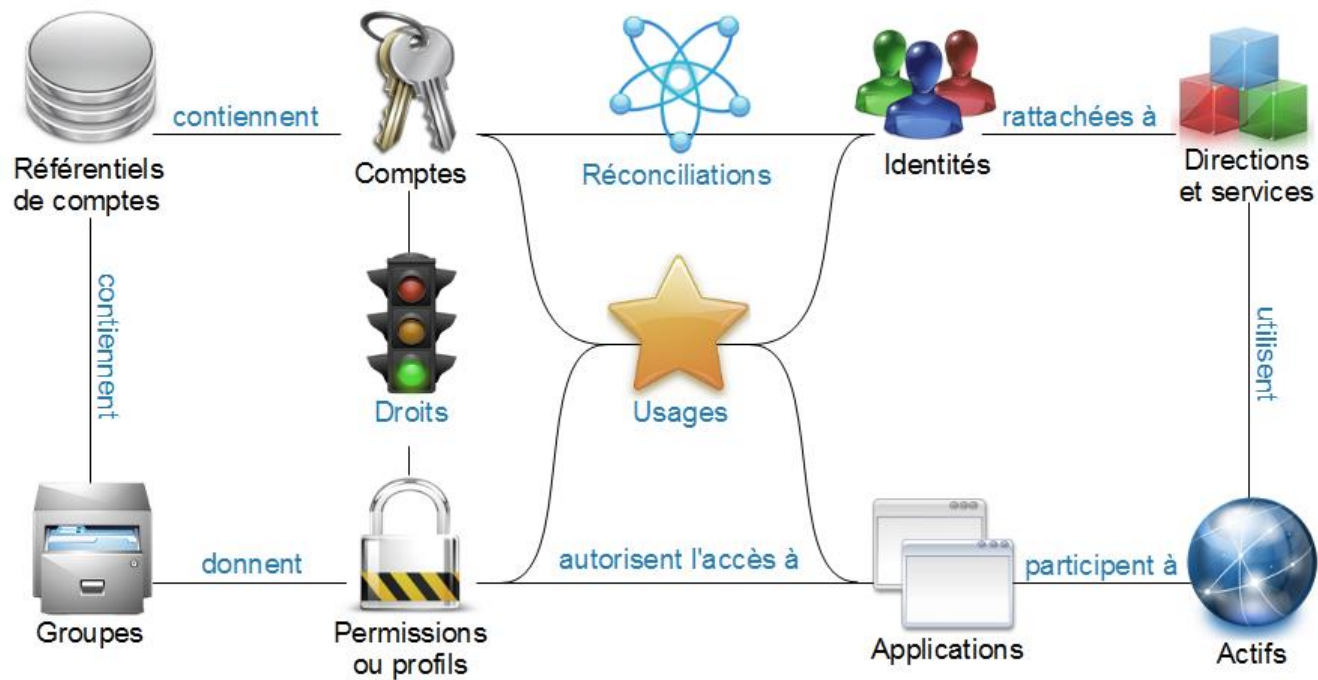
Informations générales Organisation Collègues

Nom complet Christian CAMPION  
Personne interne Oui  
Mail  
Date d'arrivée 1994/12/06  
Date de départ 2098/11/01  
Encadrement  
Métier Sales Representative  
Code de l'organisation DCOMEU  
Nom court de l'organisation DCOMEU  
Nom d'affichage de l'organisation Market Area Europe  
Responsable Aubin MIGNARD

✖ Relacher la tâche 💾 Sauvegarder et terminer plus tard ✅ Finaliser la revue

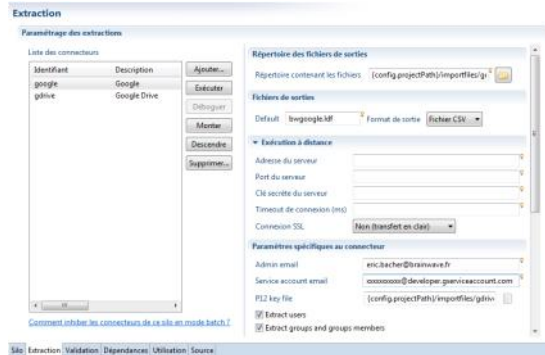
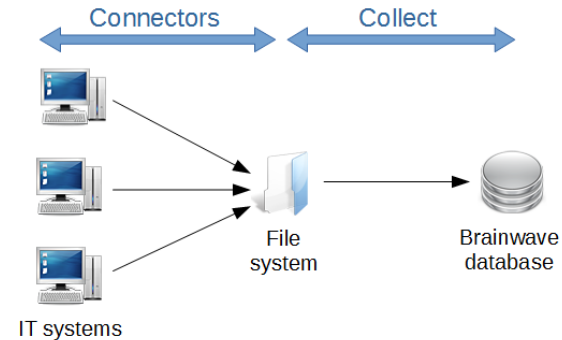


# Modèle de données



# Extraction de données

- Prise en charge de l'extraction et du rapatriement automatique des données
- Stratégie modulable par application
- Intégration des phases d'extraction et de rapatriement des données dans le plan d'exécution

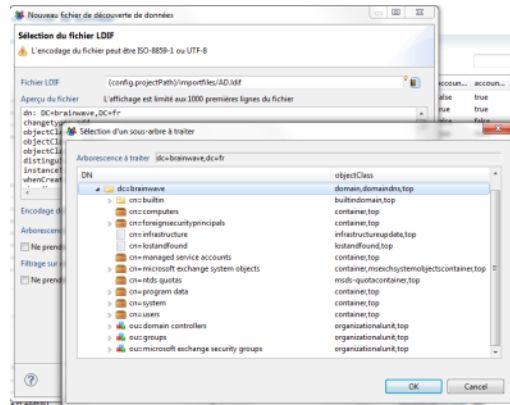


- Support du standard opensource OpenICF
- Extraction locale ou distante
- Mise au point en mode pas à pas
- Nombreux extracteurs disponibles
- Microsoft, SAP, Google Apps, SQL, LDAP, Powershell, Javascript, Java, ...
- Compatible avec les connecteurs tiers

# Découverte de données

- Analyse rapide de tous les fichiers de données
  - Csv, Excel, LDIF
  - Logs, Tabulé, Scripté
- Identification des problèmes de qualité
  - Fichiers de rejets
- Préparation des données pour le chargement
  - Création, transformation d'attributs

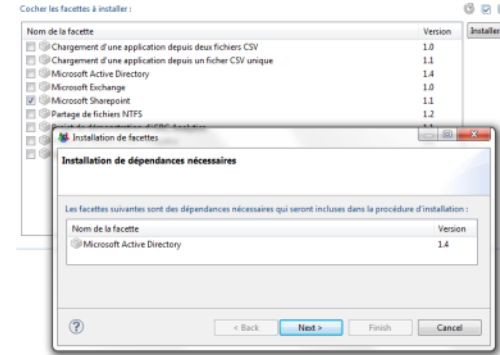
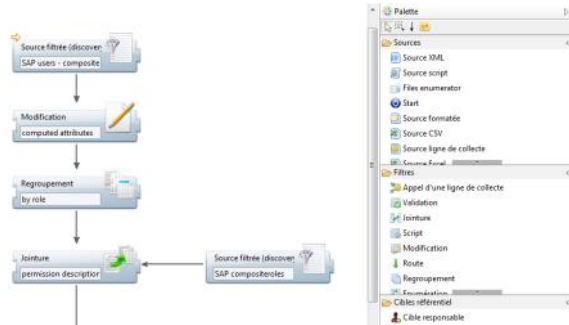
Table with 6 columns: colonne, attribut, nombre, type, multivaleur, renommage. The table lists various attributes like 'dc:organizationalUnitName', 'ou=organizationalunit', etc., with their respective counts and types.



- Macros appliquées systématiquement sur les données
- Utilisé comme source de données par le moteur de collecte
- Nombreux modèles de fichiers disponibles en standard
  - SAP, RACF, Microsoft, ...

# Moteur de collecte

- Nombreuses applications pré-configurées
- Prise en charge des applications « in-house »
- Approche ETL: extraction, transformation, jointure, filtrage, ...

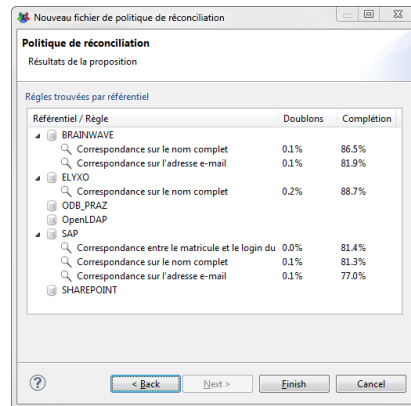
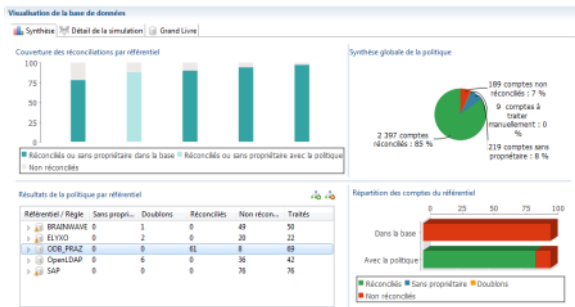


- Puissant, rapide, multi-cœur
- Prise en charge d'une nouvelle application en moins de 1 heure
- 100% configurable, pas de développement
- Système de mise au point intégré



# Réconciliation des comptes

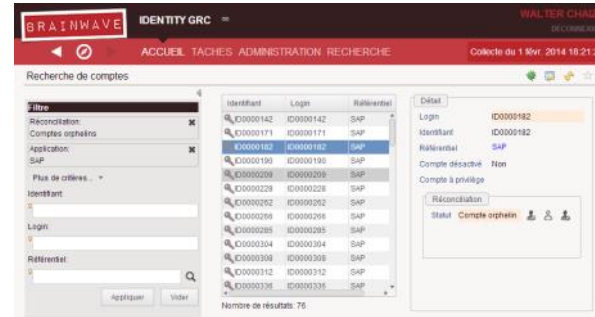
- Rapprochement automatique des comptes avec leurs propriétaires
- Identification et qualification des comptes à privilèges
- Réconciliation persistante dans le temps



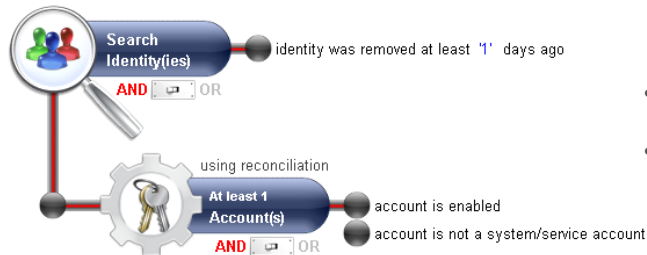
- Règles élaborées de réconciliation
  - Par attribut
  - Par combinaison d'attributs
  - Par approximation phonétique
  - Par rebond entre les concepts du Grand Livre
- Indice de confiance
- Réconciliation manuelle via le portail web

# Moteur de règles

- Requêtage en langage naturel dans les données
- Analyses croisées entre les personnes, leurs droits, leurs mandats, et les accès effectués
- Prise en compte de l'historique



- Bibliothèques de règles pré-configurées pour de nombreux verticaux
- Exploitation du cube de données
- Moteur d'analyse breveté



# Contrôles

- Paramétrage simple des différentes familles de contrôle
  - Qualité de données
  - Séparation des tâches
  - Juridiction des droits
  - Droits théoriques
- Tableaux de bords, tendances KPIs
- Suivi des remédiations, des exceptions



The screenshot shows the 'Définition de contrôle' configuration interface. It includes fields for 'Identifiant du contrôle' (CSD0FB), 'Nom d'affichage' (Incomparable activities between Change Purchase Order and Depreciation), and 'Version du contrôle' (1). Below, there are sections for 'Contrôle de séparation de deux ensembles de tâches' and two 'Premier ensemble de permissions' and 'Second ensemble de permissions' tables. Each table lists 'Application' and 'Permission' with 'Ajouter...' and 'Supprimer...' buttons. The first table shows permissions MEZ2 and MEZ3 for SAP applications. The second table shows permissions ABNA, ABNA, ABATN, and ABZU for SAP applications.

- Historisation des résultats
- Chargement des contrôles depuis des sources externes
- Nombreux contrôles fournis en standard

# Reporting

- Plus de 200 rapports fournis en standard dans le portail
  - Navigation
  - Recherche
  - Analyse
  - Revue
  - Mining
- Rapports générés dynamiquement, en fonction du contexte et des droits de l'utilisateur



### CHANGEMENTS DE PERMISSIONS SUR LA PÉRIODE

IDENTITÉS DONT LES PERMISSIONS ONT CHANGÉ SUR LA PÉRIODE ÉCOULÉE

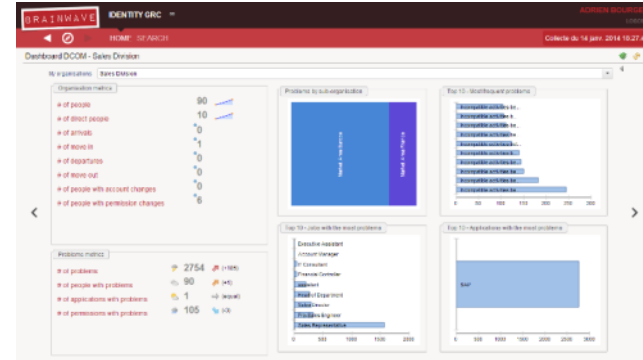
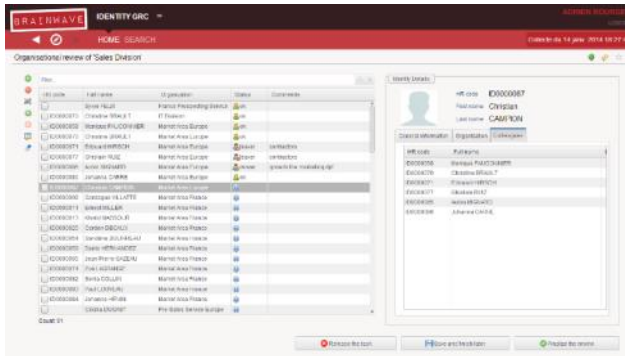
Nombre d'identités concernées : 20  
Clothilde JAMBON

Permissions retirées		Permissions ajoutées	
Clé de la permission	Nom d'affichage de la permission	Clé de la permission	Nom d'affichage de la permission
		FileSystem	FileSystem
		/Share/finance	finance
		/Share/finance/contract.pdf	contract.pdf
		/Share/finance/irs	irs
		/Share/finance/loans	loans
		/Share/finance/management control	management control
		/Share/finance/outlook	outlook
		/Share/finance/presentation.docx	presentation.docx
		/Share/finance/reports	reports
		/Share/finance/report.html	report.html

- Fonctionnalités avancées de B.I.
  - Cube OLAP
  - Fonctions statistiques
  - Analyse graphique
- Multi format (pdf, office, open-office)
- Editeur graphique intégré
- Modèles des 200 rapports standards fournis et particularisables

# Portail web

- Analytics pour les utilisateurs des métiers
  - Tableaux de bords
  - Navigation
  - Revues de comptes
  - Remédiations
- 200+ rapports en standard

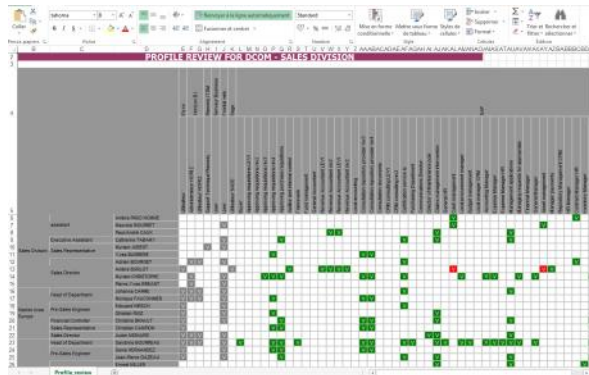


- Expérience utilisateur avancée
- Compatible Mobile
- Gestion fine des droits
- Complètement particularisable par simple configuration, pas de développement !



# Exports pdf, xls, ...

- Tous les rapports du portail peuvent être exportés dans de nombreux formats
  - Pdf
  - Excel
  - Word
  - Open-office

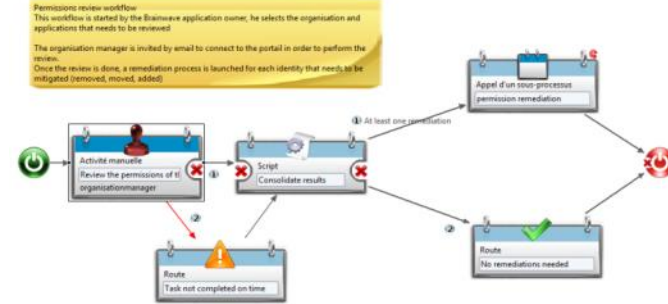
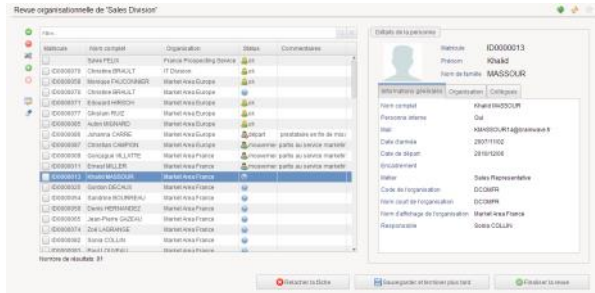


The image shows a 'Changement de permissions' (Change permissions) dialog box. The title bar indicates '1 / 1'. The main content area is titled 'CHANGEMENTS DE PERMISSIONS SUR LA' and 'IDENTITÉS DONT LES PERMISSIONS ONT CHANGÉ SUR LA'. Below this, it states 'Nombre d'identités concernées : 20' and 'Clothilde JAMBON'. There are two sections: 'Permissions retirées' and 'Permissions ajoutées'. The 'Permissions retirées' section has a red 'X' icon and a table with columns 'Clé de la permission' and 'Nom d'affichage de la permission'. The 'Permissions ajoutées' section has a green checkmark icon and a table with columns 'Clé de la permission' and 'Nom d'affichage de la permission'. A dropdown menu is open, showing options: 'Exporter le rapport en PDF', 'Exporter comme feuille de calcul Excel', 'Exporter comme document Word', 'Exporter comme présentation PowerPoint', 'Exporter comme feuille de calcul OpenDocument', 'Exporter comme document OpenDocument', and 'Exporter comme présentation OpenDocument'.

- Export WYSIWYG
- Export Excel avancé: onglets, volets figés, images, ...

# Moteur de Workflow

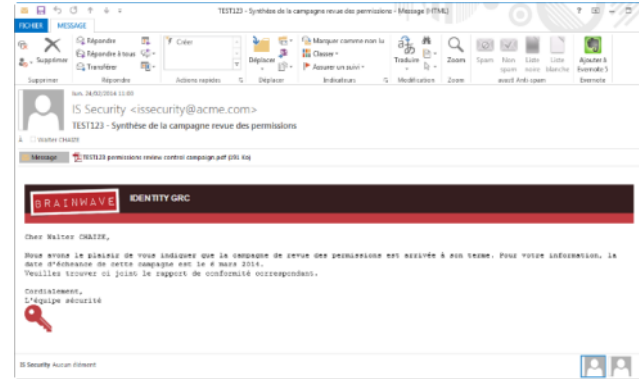
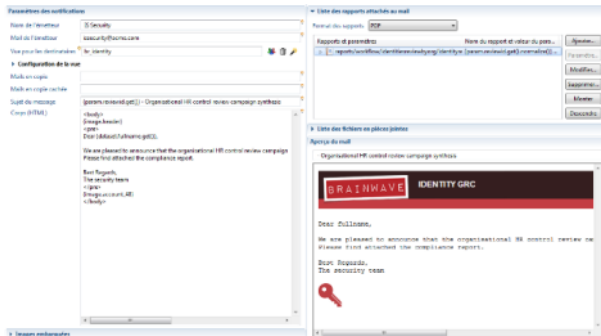
- Le pilier pour
  - les demandes d'accès,
  - les demandes de correction,
  - les revues de comptes,
  - Le bouclage des remédiations
- Fournit avec un ensemble de processus pré-configurés



- Parfaitement intégré avec le portail web pour fournir une expérience utilisateur riche et intuitive
- Gestionnaire de tâches intégré
- Complètement particularisable, pas de développement !
- Conforme BPMN 2.0

# Push mail

- Notifications automatique par email
  - En sortie de chargement
  - Via les activités du Workflow
- Contenu riche et dynamique
- Pièces jointes dynamiques



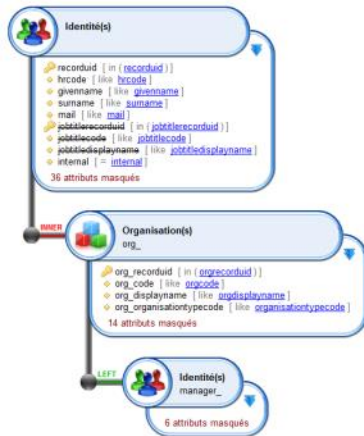
- Mailing via les adresses du Grand Livre
- Editeur WYSIWYG
- Simulateur d'envoi
- SMTP/SMTPS





# WebServices

- Exploitation des données du Grand Livre via des appels REST/JSON
- Conforme avec les bonnes pratiques SOA
- Fourniture d'Identity Context aux applications tierces



```
{ "total":862,
  "limit":1000,
  "success": true,
  "start":0,
  "data": [ { "employeetypecode": "Contractor",
    "employeetypedisplayname": "Contractor",
    "employeetyperecordid": 9,
    "employeetypeuid": "CONTRACTOR_1349174669639_1897",
    "fullname": "Abdel BOUCHEZ",
    "givenname": "Abdel",
    "internal": false,
    "mail": "ABOUCHEZ1@brainwave.fr",
    "recordid": 955,
    "repositorycode": "Contractors",
    "repositorydisplayname": "Contractors",
    "repositoryextractdate": "Tue Sep 04 10:51:30 CEST 2012",
    "repositorymedia": "FR/git/demonstration/demonstration/importfiles/two/contractors.csv",
    "repositoryrecordid": 10,
    "repositorytype": "I",
    "repositoryuid": "CONTRACTORS_1349174669670_1898",
    "surname": "BOUCHEZ",
    "titlecode": "Mr",
    "titledisplayname": "Mr",
    "titlerecordid": 3,
    "titleuid": "MR_1349174640974_137",
    "uid": "BOUCHEZ_ABDEL_1349174669895_1905"
  },
  ...
}
```

- Services configurables graphiquement via le moteur de vues
- S'appuie sur la couche de sécurité de la solution
  - Filtrage protocolaire des requêtes
  - Périmètre de données renvoyées fonction du compte de connexion utilisé

En savoir plus ?



514 699 68 34

[mathieu.roseau@brainwaveidentitygrc.com](mailto:mathieu.roseau@brainwaveidentitygrc.com)

[www.brainwaveidentitygrc.com](http://www.brainwaveidentitygrc.com)

BRAINWAVE