



Performance Knowledge Discovery
CHAÎNE DE VALEUR DE LA PRISE DE DÉCISION

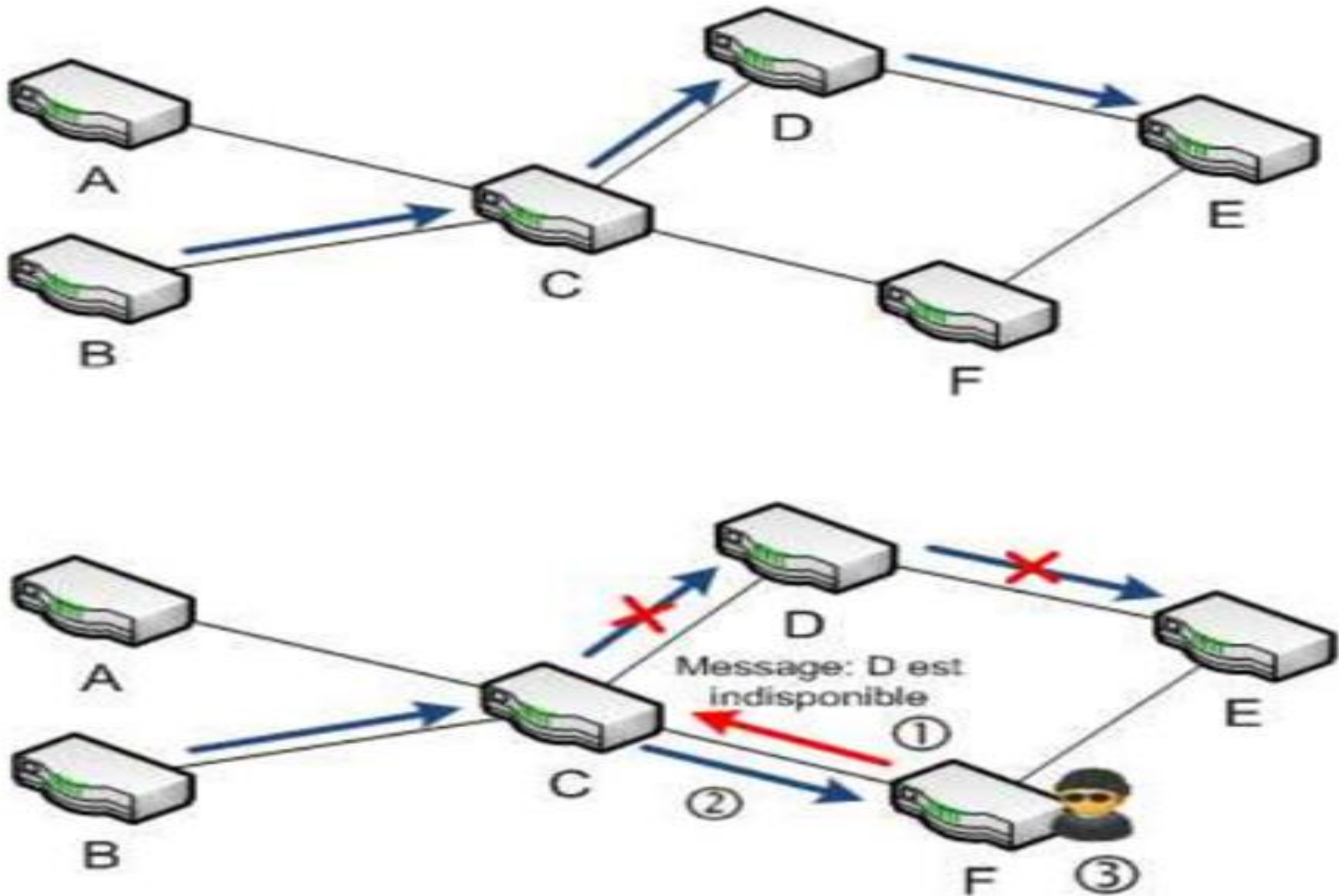


IA cyber sécurité

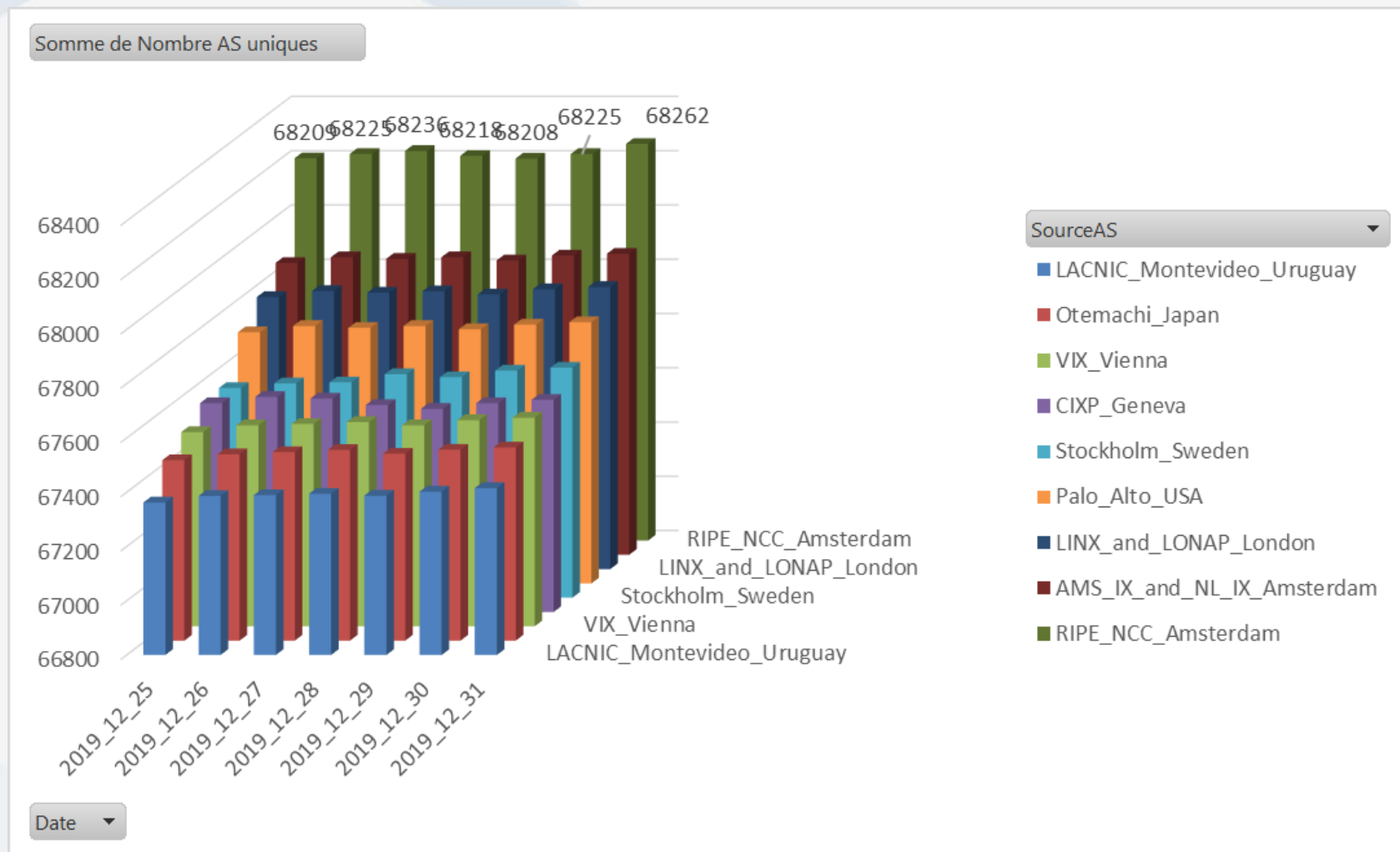
- stephane.chauvin@mydataball.com
- R2C system, Niort



Principe de l'attaque : ANSSI



Les données Cyber





- 




Bonjour Wissam Mallouli, votre projet [Voisinage de l'AS 3215 \(Orange 5.A\)](#) de l'application CARTIMIA de DGA a été créé avec succès aujourd'hui 30 / 4 / 2020.

Vous consultez l'AS = 3215 positionné [ici](#).

Il implique 474 autres AS selon les filtres suivants : périodes (2019_12_30 et 2019_12_28 et 2019_12_26 et 2019_12_31 et 2019_12_29 et 2019_12_27 et 2019_12_25) ; sourceAS (VIX_Vienna et SourceAS et Palo_Alto_Usa et LINUX_and_IDONAP_London et CXP_Geneva et Stockholm_Sweden et RIPE_NCC_Amsterdam et Otemachi_Japan et LACNIC_Montevideo_Uruguay et AMS_UK_and_NL_UK_Amsterdam) et selon une profondeur 2.

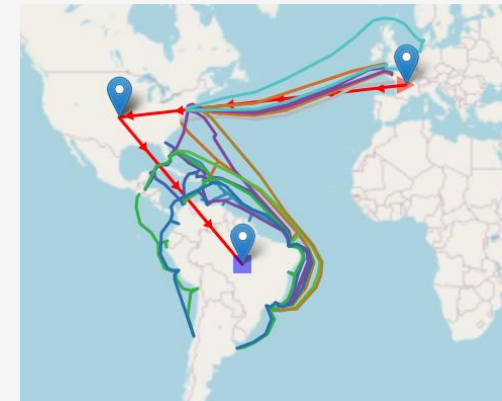
Résumé :

 - Vous pouvez consulter la visualisation logique de la topologie sur ce [lien](#).
 - Vous pouvez consulter la visualisation physique de la topologie sur ce [lien](#).

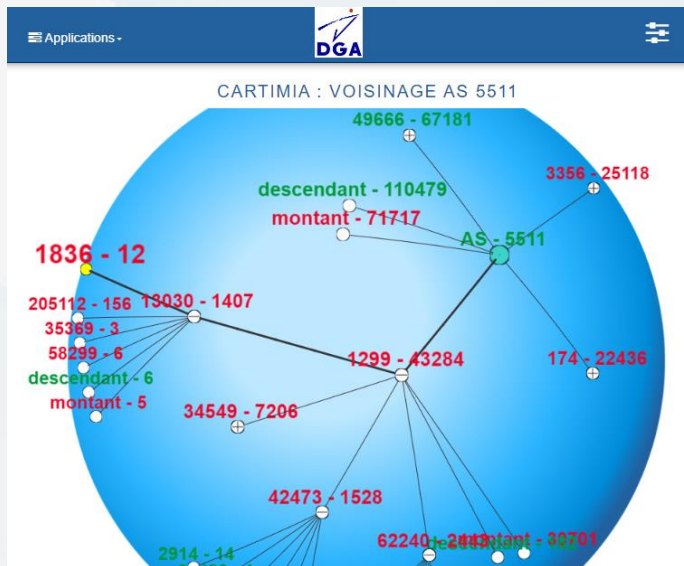
Détail des arborescences :

 - 7 AS de niveau 0 avec les 1 plus connectés :
 - 3215 (montant) avec 1 connexions (visualisation [ici](#))
 - 3215 de niveau 1 avec les 3 plus connectés :
 - 3215de@nbgm (montant) avec 330 connexions (visualisation [ici](#))
 - 3215de@BIZ18 (descendant) avec 363 connexions (visualisation [ici](#))
 - 3215de@BIZ12 (descendant) avec 11566 connexions (visualisation [ici](#))
 - 7 AS de niveau 2 avec les 4 plus connectés :
 - 3215de@30846@304668 (montant) avec 167 connexions (visualisation [ici](#))
 - 3215de@BIZ18@BIZ1356 (descendant) avec 1881 connexions (visualisation [ici](#))

2. Je reçois un résumé de la réponse et les liens logiques



- ✓ **Les liens cartographiques (logique et physique) sont générés avec le ciblage des câbles**



16 indicateurs topolog

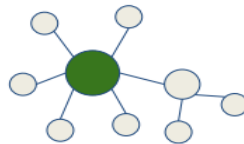
6 indicateurs sauts top

Graph Features - centrality

Centrality measures the important nodes in the gra



degree centrality

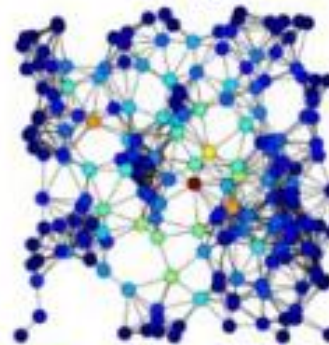


eigenvector centrality

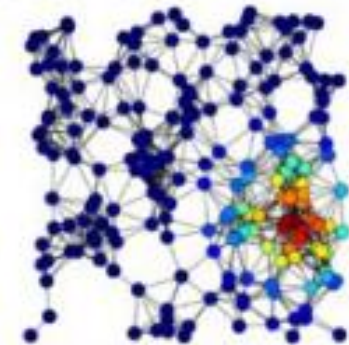


between

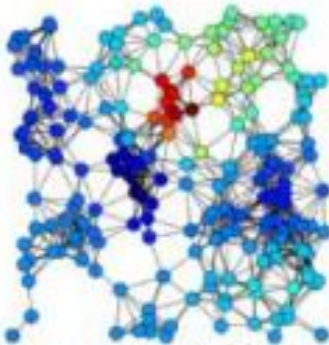
Différente technique de centralité



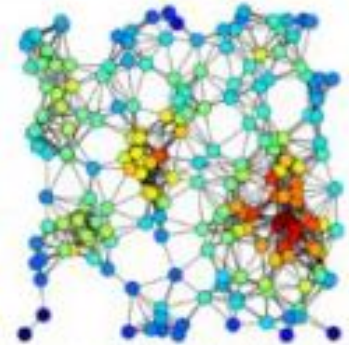
Centralité d'intermédierité



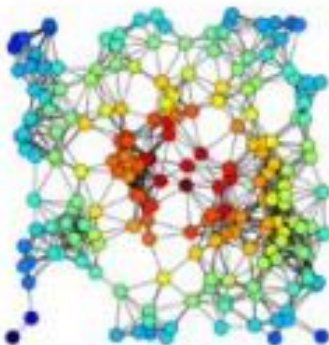
Centralité de vecteur propre



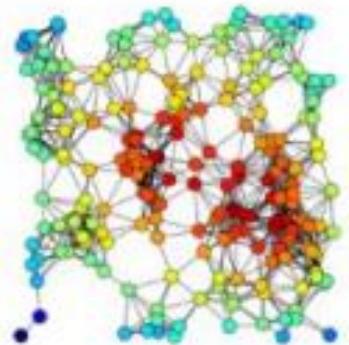
Centralité de Katz



Centralité de degré



Centralité de proximité



Centralité harmonique

Significatif

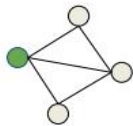


Non Significatif

Graph Features - group-based

group-based features are more likely to detect small char

triangles

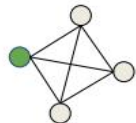


$c=2$

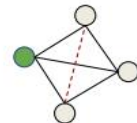
cliques (subgraph)



clustering coefficient



$c=1$



$c=2/3$

ave. neighbor degree



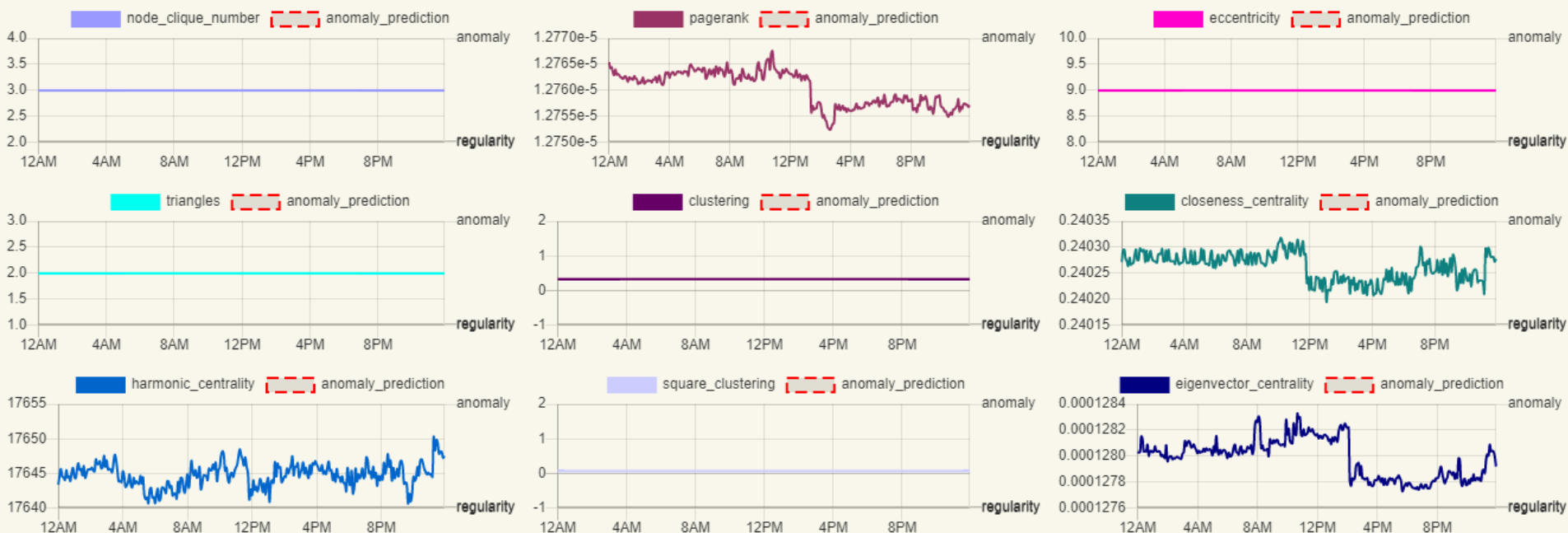
$c=2$

AS et IP en vigilance (I)



Date: 2021-02-08 AS: AS56611 - REBA Communications BV - Netherlands View Graphs

Graph Features of AS56611 on 2021-02-08

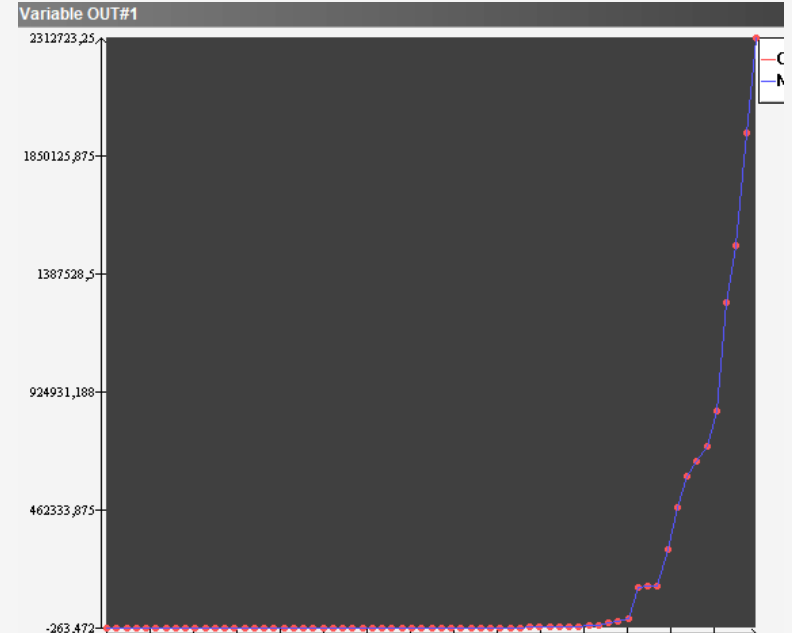
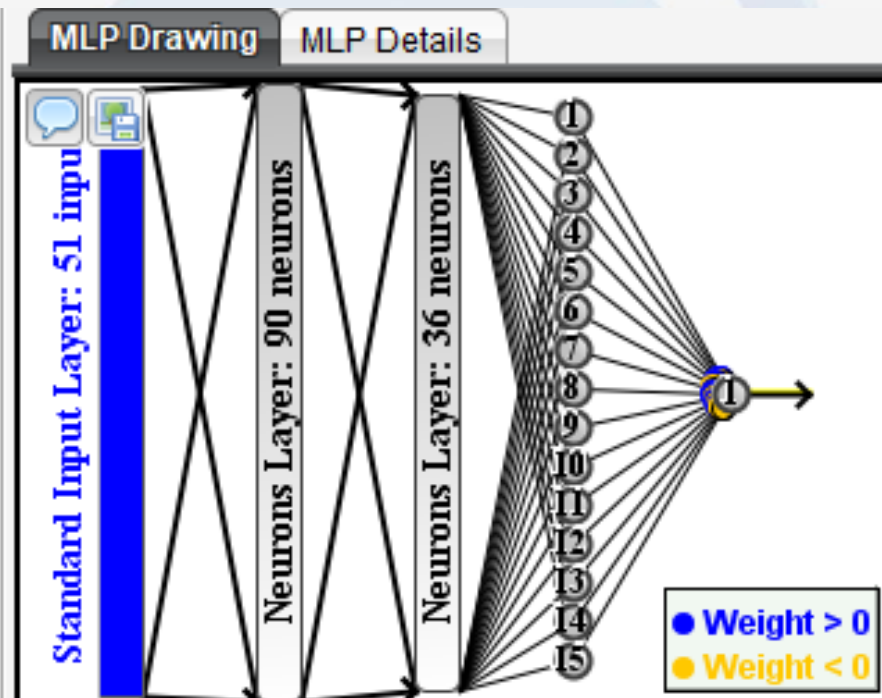


PRODUIT « FAST DEEPLARNING REDUCING MAP »

INDUSTRIALISATION DES RÉPONSES IA TEMPS RÉEL



- Certain indicateur demande plus de 24h pour être calculé
- Estimation par perceptron : 1 seconde



AS et IP en vigilance (II)



CyberThreat

AS1

AS2

ReturnMultiple ☐

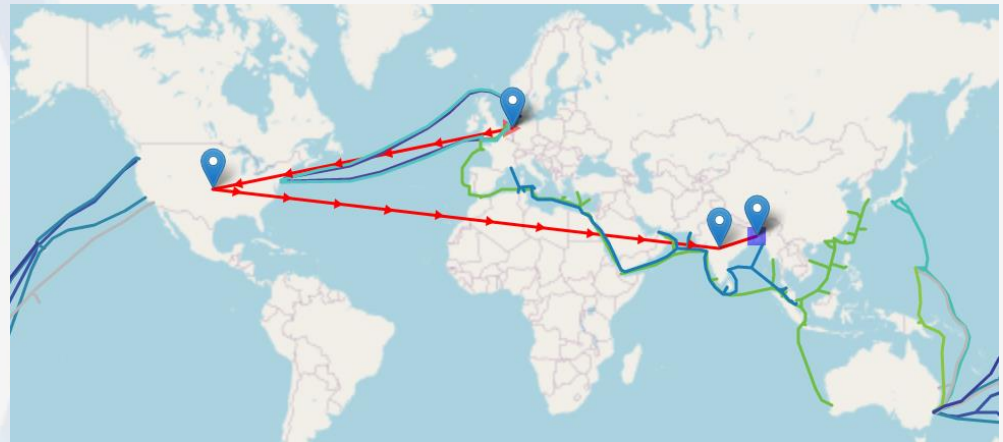
Autonomous Systems	Lien
3333 > 1103 > 6939 > 9498 > 58662 > 64037	ici

CyberThreat

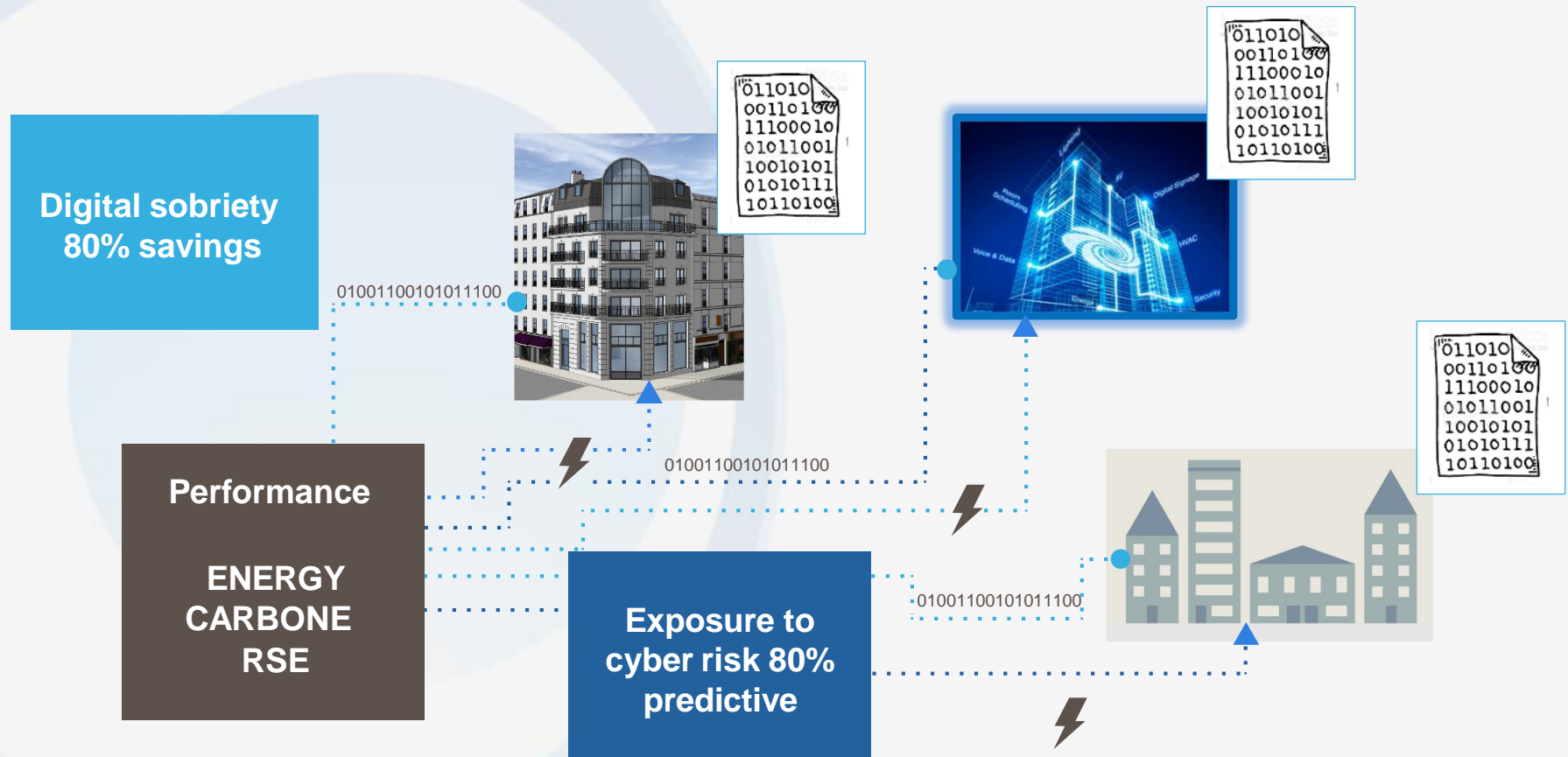
Retrouvez-nous sur :



R2C system
RECONNAISSANCE DE CONNAISSANCES
DATAMINING



Product IoTSecure





Un savoir-faire technologique salué par des prix et références

lauréat du concours
du **Ministère des
Armées - Direction
du Renseignement
Militaire** en matière
de **cybersécurité**



Label pôle de
compétitivité
mondiale **Finance
Innovation**



Trophées IA



Référent Intelligence Artificielle pour les
publications majeures dans le domaine des
services financiers et la smart City

