

**nc3.lu**

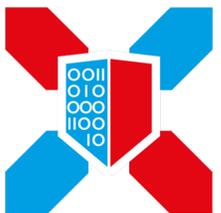
National Cybersecurity  
Competence Center  
LUXEMBOURG

# WORKSHOP MONARC

**MÉTHODE OPTIMISÉE  
D'ANALYSE DES RISQUES  
CASES**

*FORMATION MONARC*

*info@monarc.lu*

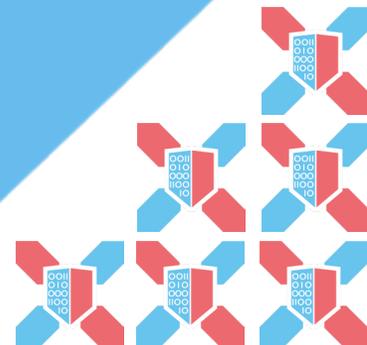


**LHC**

Luxembourg House  
of Cybersecurity



**MONARC**



# LUXEMBOURG HOUSE OF CYBERSECURITY



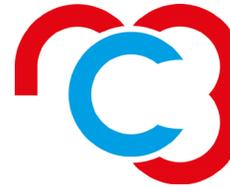
LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



**Forme juridique: G.I.E (Groupement d'Intérêt Economique)**

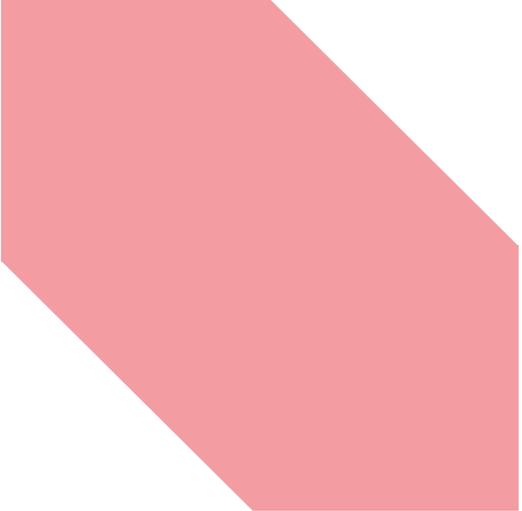


**circl.lu**  
Computer Incident  
Response Center  
LUXEMBOURG



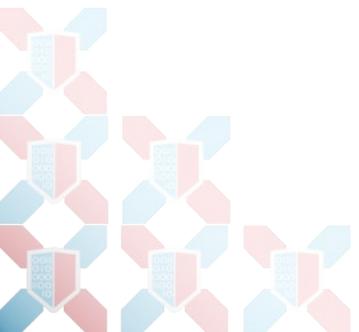
**nc3.lu**  
National Cybersecurity  
Competence Center  
LUXEMBOURG

[www.lhc.lu](http://www.lhc.lu)  
[www.nc3.lu](http://www.nc3.lu)

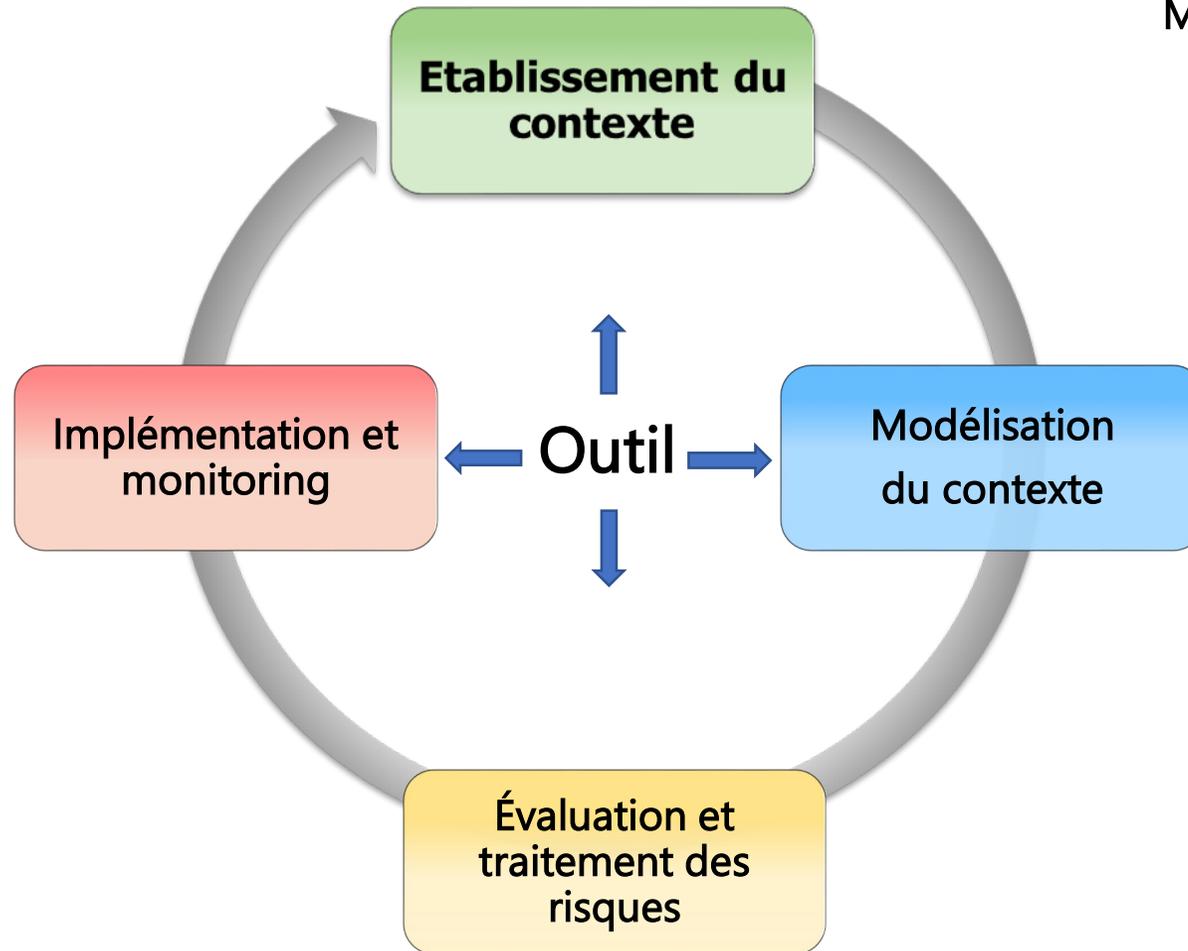


# AGENDA

1. Qu'est-ce que MONARC ?
2. Découverte et utilisation de l'outil
3. Services



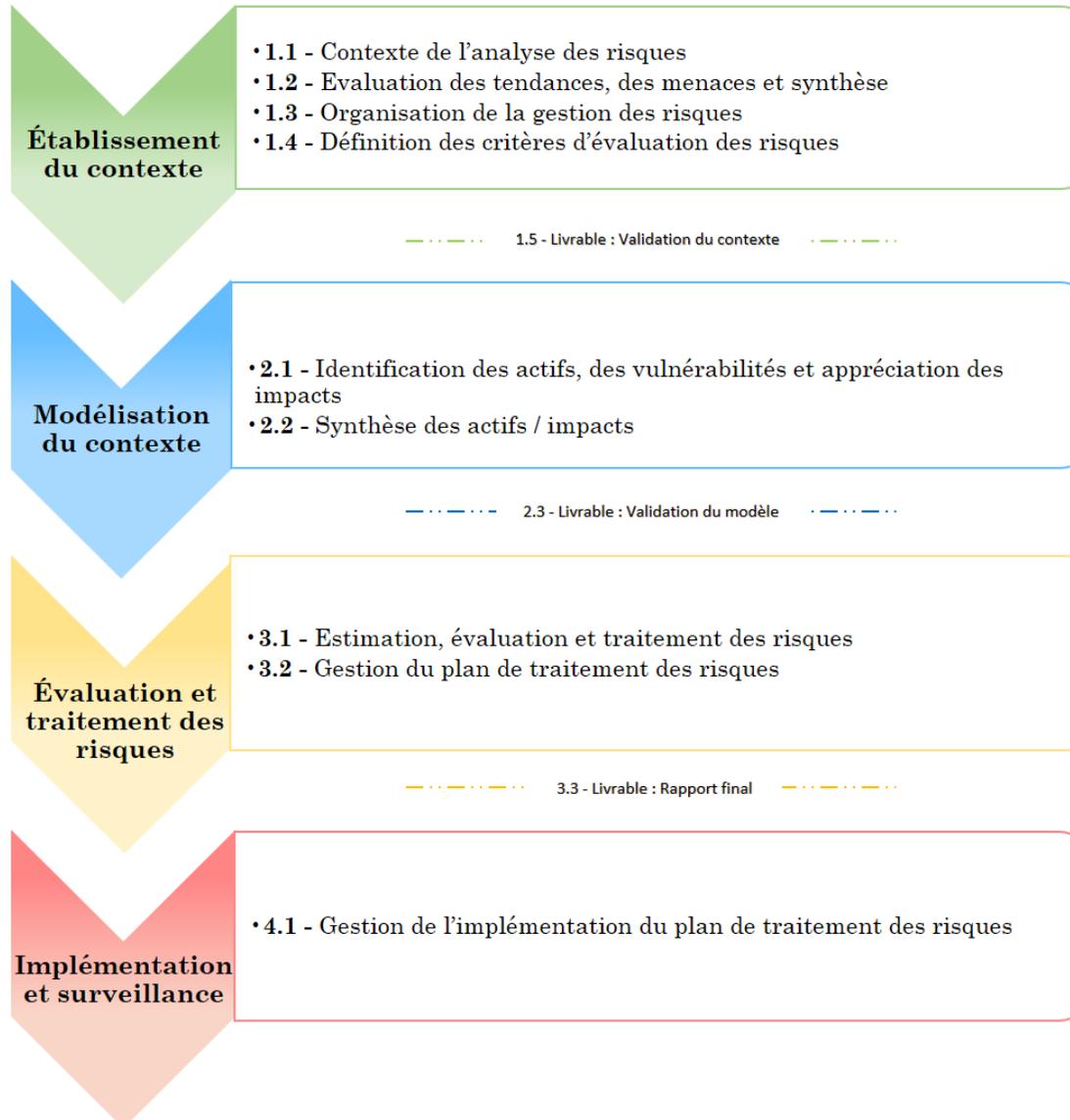
# MONARC : MÉTHODE OPTIMISÉE D'ANALYSE DES RISQUES CASES



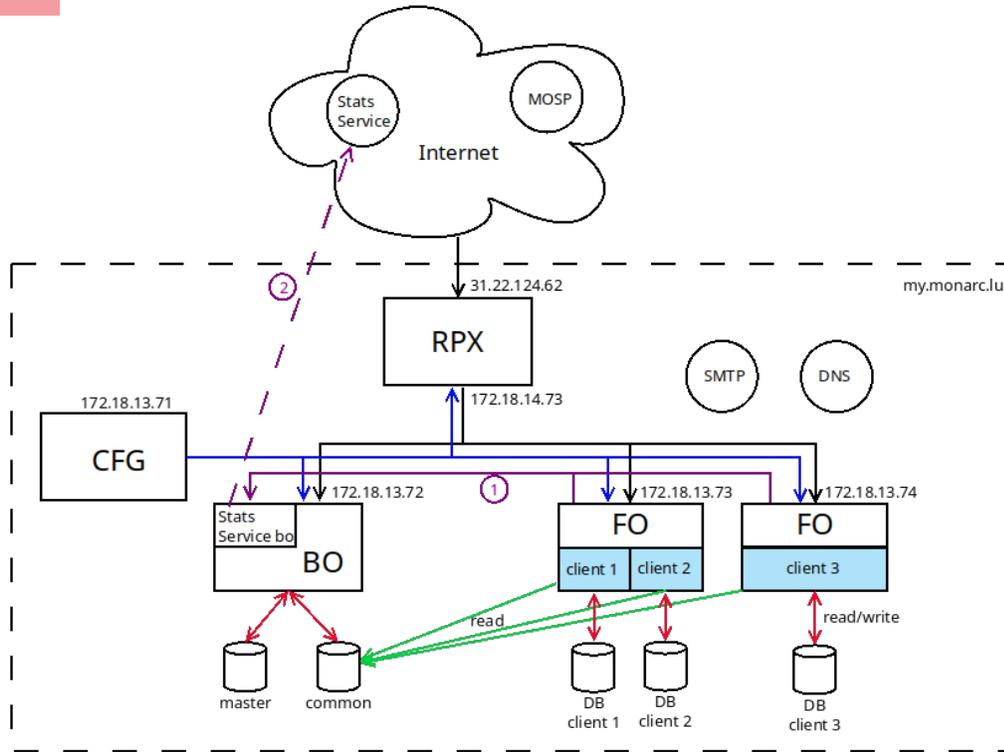
## Méthode d'analyse des risques

- Structurée
  1. ...
  2. ...
  - n. ...
- Itérative
  - Plan
  - Do
  - Check
  - Act
- Qualitative
  - Impact / Conséquences
  - Menace
  - Vulnérabilité

# MONARC : LA MÉTHODE EN DÉTAIL



# ARCHITECTURE



MOSP: <https://objects.monarc.lu>  
Stats Service: <https://dashboard.monarc.lu>  
Stats Service bo: internal Stats Service instance, for example [dashboard.my.monarc.lu](https://dashboard.my.monarc.lu)



## Back-Office [BO]

Administration de BdD common, serveurs FO, modèles et utilisateurs



## Front-Office [FO]

Interface clients

Administration de BdD client et utilisateurs



## Stats Service

Global dashboard



## MOSP

Bibliothèque publique d'objets MONARC

# MONARC : À RETENIR

## **Open source**

[www.github.com/monarc-project](https://www.github.com/monarc-project)

AGPL v3.0 (GNU Affero General Public License version 3)

## **Gestion de risques (ISO/IEC 27005)**

Risques de l'information ( $R = I \times M \times V$ )

Impact sur le CID

Actifs secondaires

Risques opérationnels ( $R = I \times P$ )

Impact sur le ROLFP

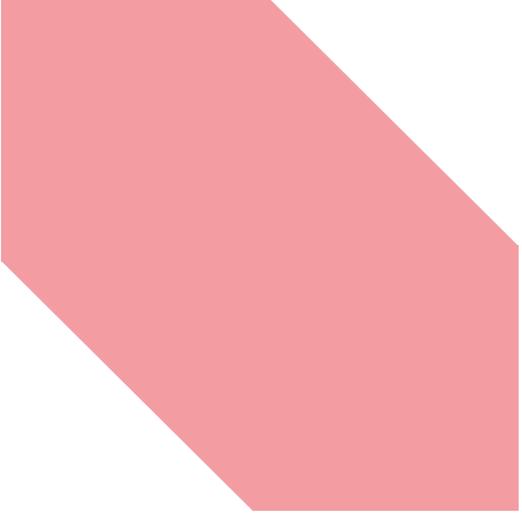
Brut/Net

Actifs primaires

## **Optimisée (modèles, livrables, héritage, globalisation)**

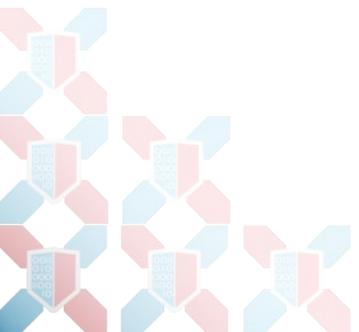
## **Multilingue (EN, FR, DE, NL,ES,IT,...)**

## **GDPR (Checklist et registre)**

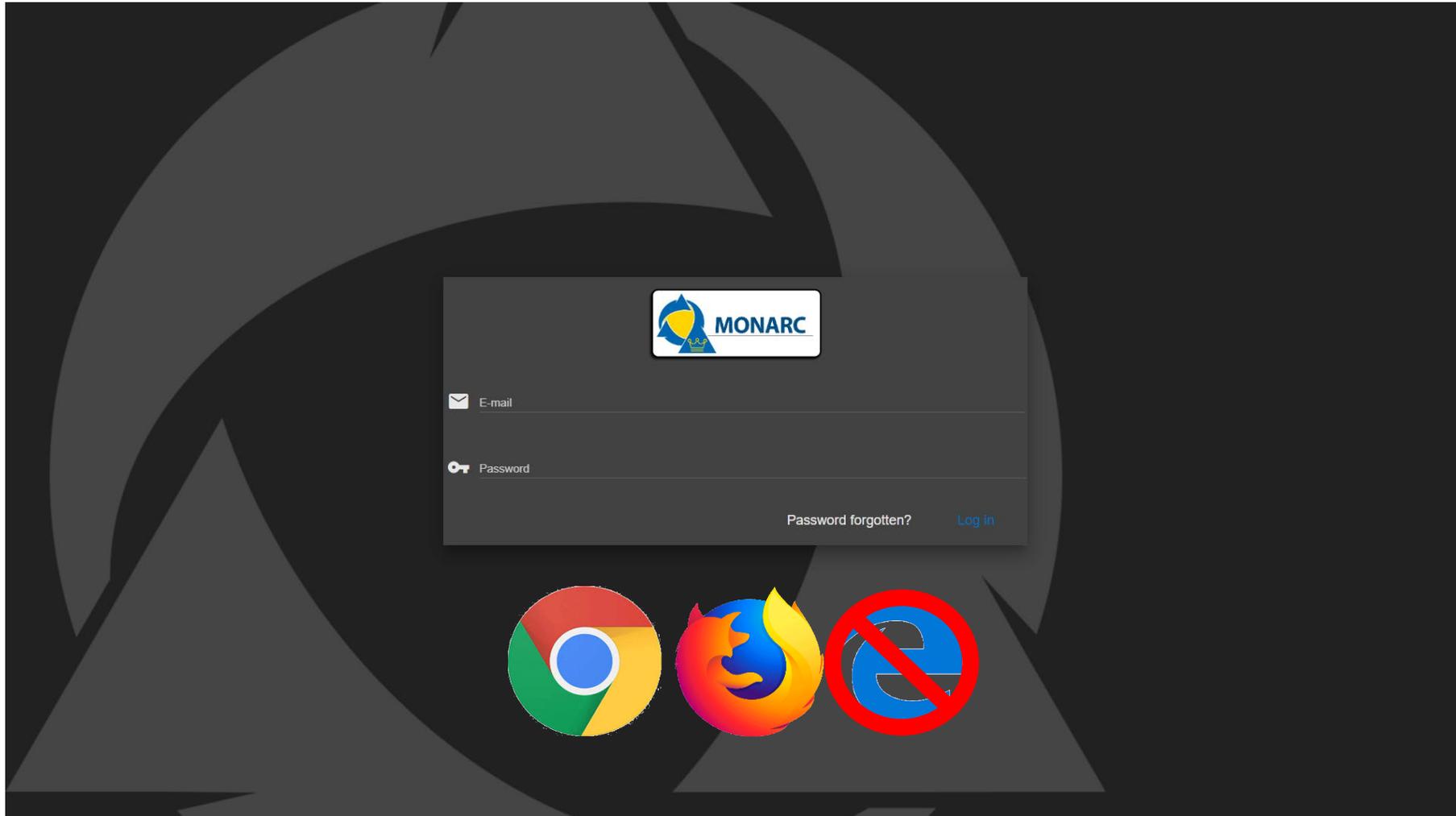


# AGENDA

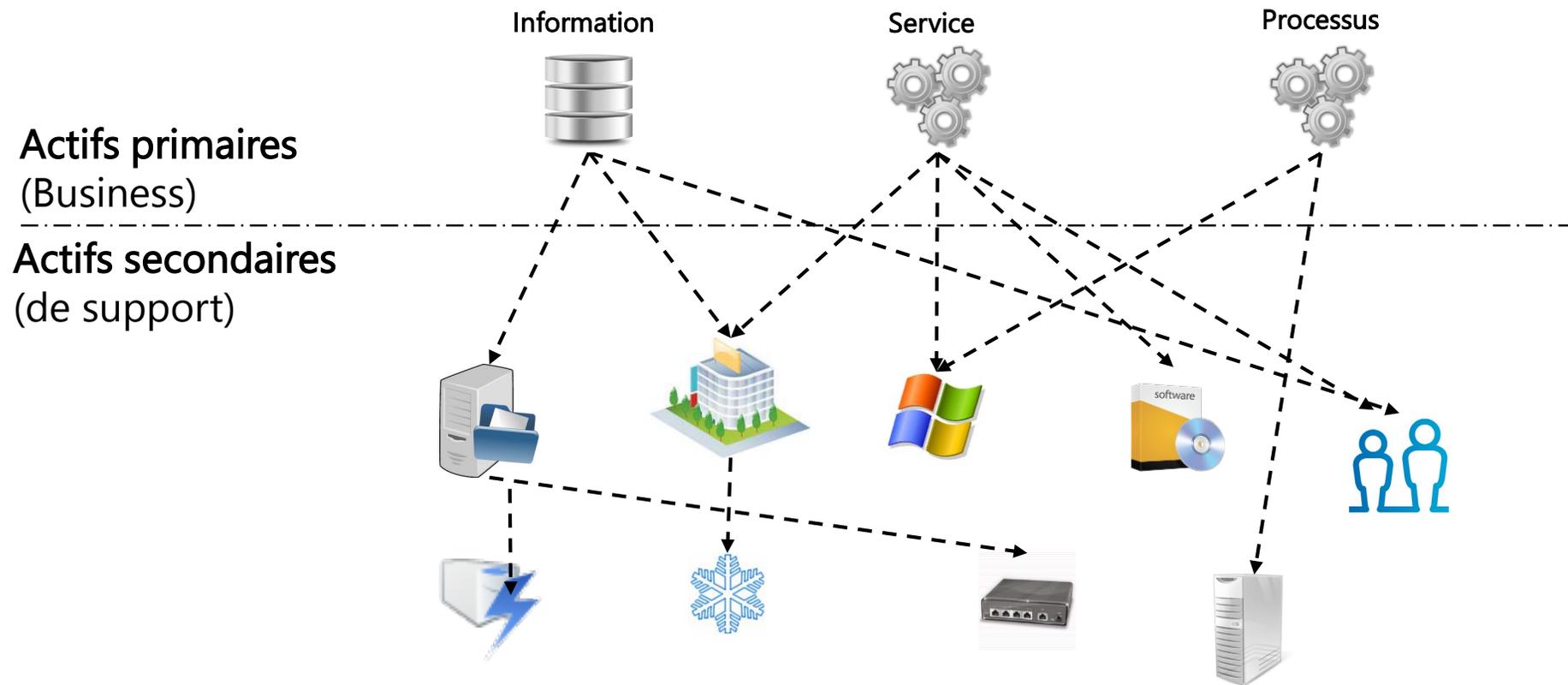
1. Qu'est-ce que MONARC ?
- 2. Découverte et utilisation de l'outil**
3. Services



# DÉCOUVERTE ET UTILISATION DE L'OUTIL



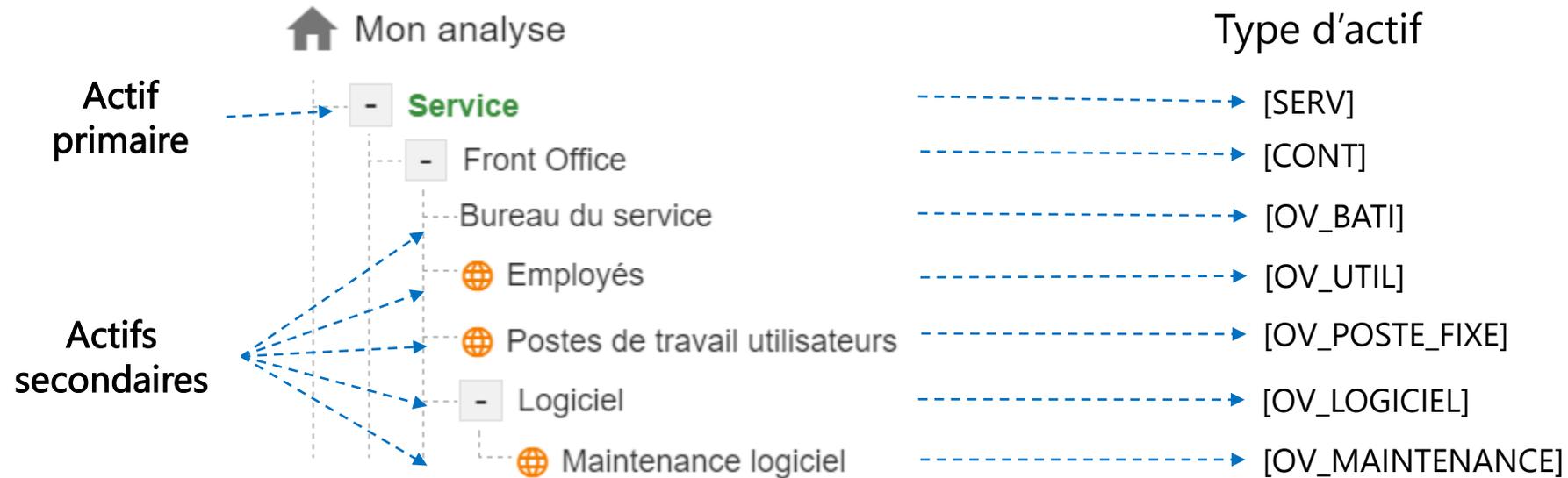
# IDENTIFICATION DES ACTIFS



Les risques cumulés des actifs de support remontent vers les actifs business par héritage des critères CID

# FORMALISATION DE LA MODÉLISATION

## Hierarchie des actifs



OV\_BATI

Menace	Vulnérabilité
Vol ou destruction de supports, de documents ou de matériel	Faillles dans les périmètres d'accès physiques
Vol ou destruction de supports, de documents ou de matériel	Le principe du moindre privilège n'est pas appliqué
Vol ou destruction de supports, de documents ou de matériel	La gestion des autorisations comporte des failles
Abus de droits	Absence de vigilance lors d'une intervention d'un tiers (fournisseur, femme de ménage, etc.)
Sinistre environnemental (Incendie, eau, poussière, saleté, etc.)	Les locaux ne sont pas sécurisés ou peuvent être compromis par des éléments externes

# ACTIF « GLOBAL » OU « LOCAL »

## “Local”

🏠 Mon analyse

- Base de données N°1
  - Logiciel
  - Backup NAS
  - Salle informatique.
- Base de données N°2
  - Logiciel
  - Backup NAS
  - Salle informatique.

30  
risques

Base de données N°1



Base de données N°2



## “Global” 🌐

🏠 Mon analyse

- Base de données N°1
  - Logiciel
  - 🌐 Backup NAS
  - 🌐 Salle informatique
- Base de données N°2
  - Logiciel
  - 🌐 Backup NAS
  - 🌐 Salle informatique

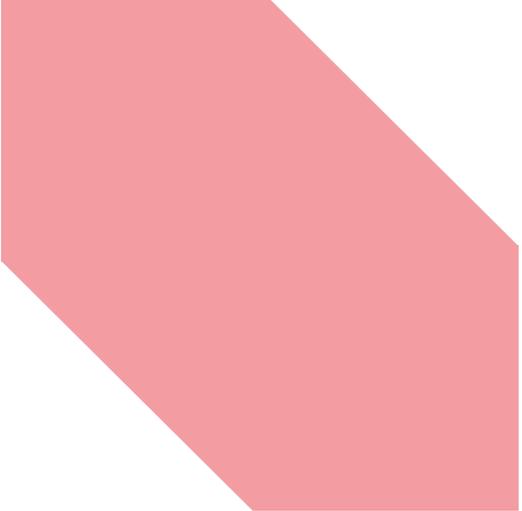
21  
risques

Base de données N°1



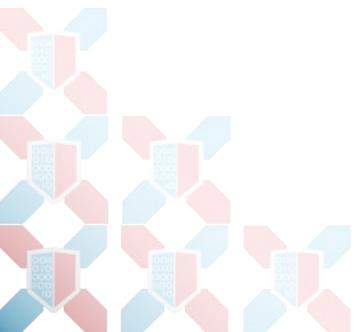
Base de données N°2





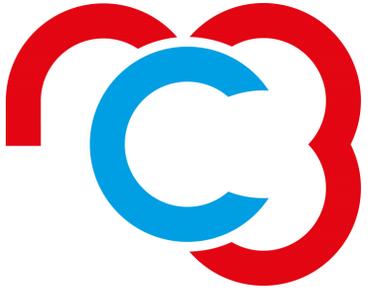
# AGENDA

1. Qu'est-ce que MONARC ?
2. Découverte et utilisation de l'outil
- 3. Services**



# SERVICES

- ✕ Installation personnalisée
- ✕ Formations à la demande
- ✕ Assistance à l'utilisation
- ✕ Développement sur mesure



**nc3.lu**

National Cybersecurity  
Competence Center  
**LUXEMBOURG**

# CONTACTEZ-NOUS



[info@monarc.lu](mailto:info@monarc.lu)



[monarc.lu](http://monarc.lu)



[monarc-project](https://github.com/monarc-project)

