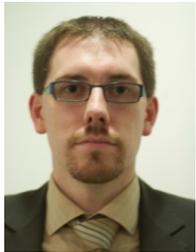




PANORAMA ET RISQUES DE L'OUVERTURE DES SI MODERNES...

■ Présentation



LAUDIERE Guillaume

Consultant Sécurité / Auditeur

7 années d'expérience

Contexte



Représentation graphique



Panorama de l'ouverture des SI



Consolidation de l'analyse



Conclusion



■ Contexte



L'ouverture du SI est un **fait** :

- Il n'est pas nouveau,
- Il prend de l'ampleur à cause de la consumérisation,
- Il évolue avec les nouvelles technologies,



Il existe aujourd'hui **plusieurs types** d'ouvertures



Comment **mesurer** le niveau de **risque** des pratiques qui ouvrent le SI de manière structurée et reproductible ?



Par exemple, le **BYOD** et les **Réseaux Sociaux** présentent-ils le même niveau de **risque** ?



Ces ouvertures ont-elles in fine le même **impact** ?

Introduction

Représentation graphique

Panorama de l'ouverture des SI

Consolidation de l'analyse

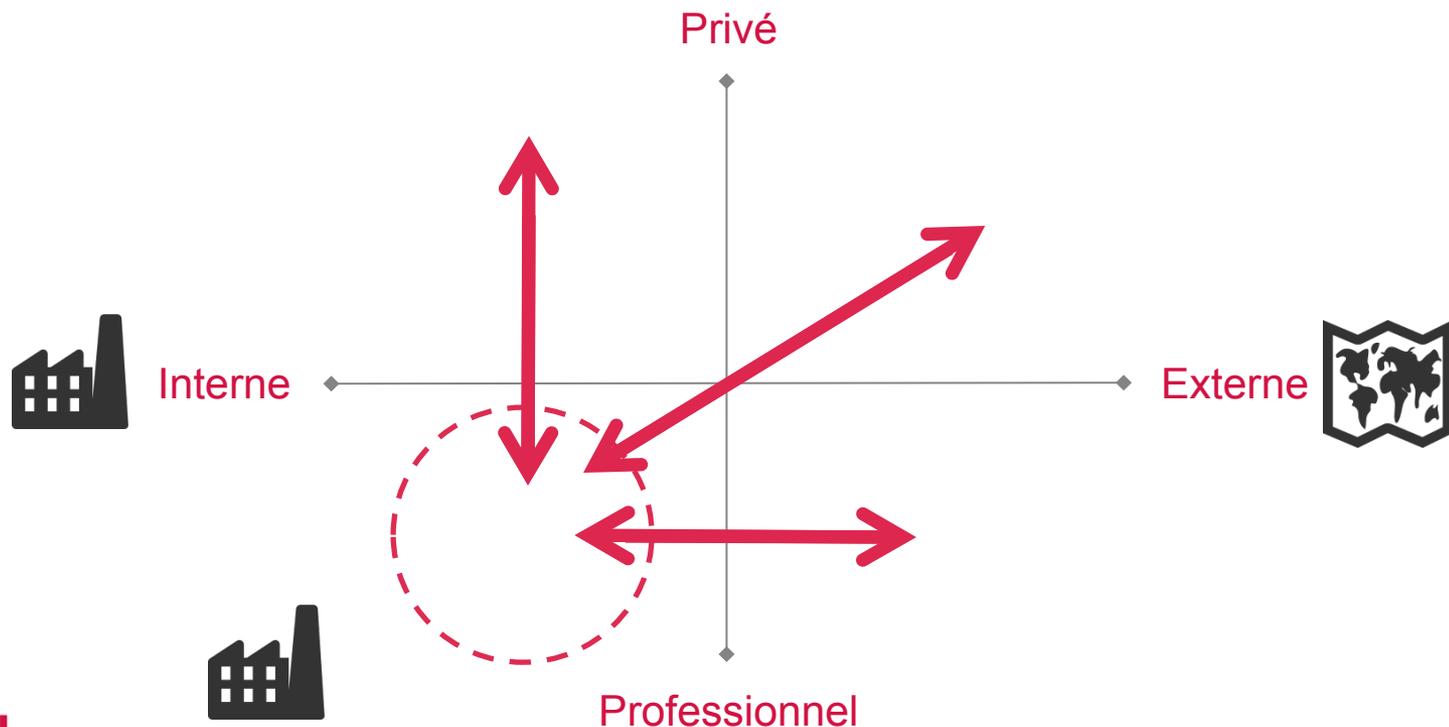
Conclusion

■ Représentation graphique

Les nouveaux points cardinaux de l'ouverture du SI

Schématisation :

- Selon un axe,
- Oui, mais cela ne suffit plus,
- Positionnement des méthodes d'ouverture du SI



Introduction



Représentation graphique



Panorama de l'ouverture des SI



Consolidation de l'analyse



Conclusion



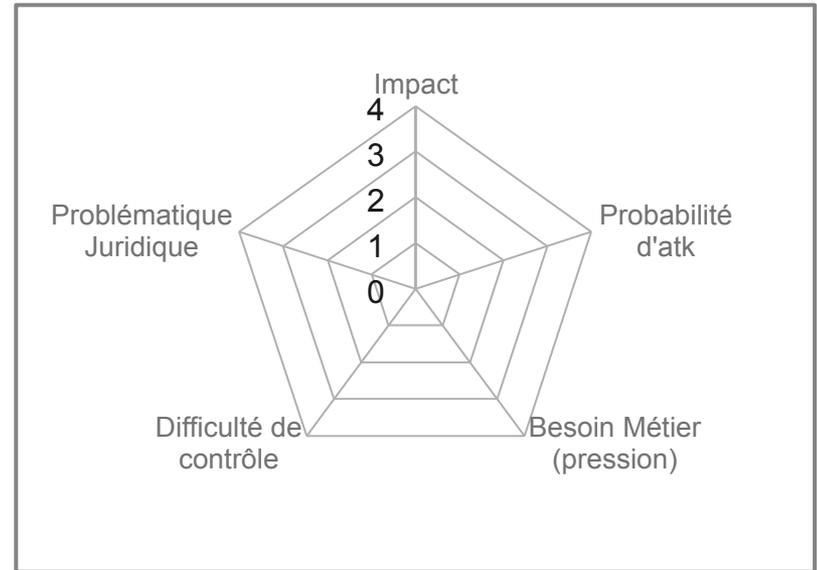
Pratique ouvrant le SI

Ouverture :
Type d'ouverture

Genèse :

Type :

Risque :



🔍 Comment maîtriser l'ouverture ?

-
-
-
-



COENTREPRISE

Ouverture :
Pro/Interne => Pro/Externe

Genèse :

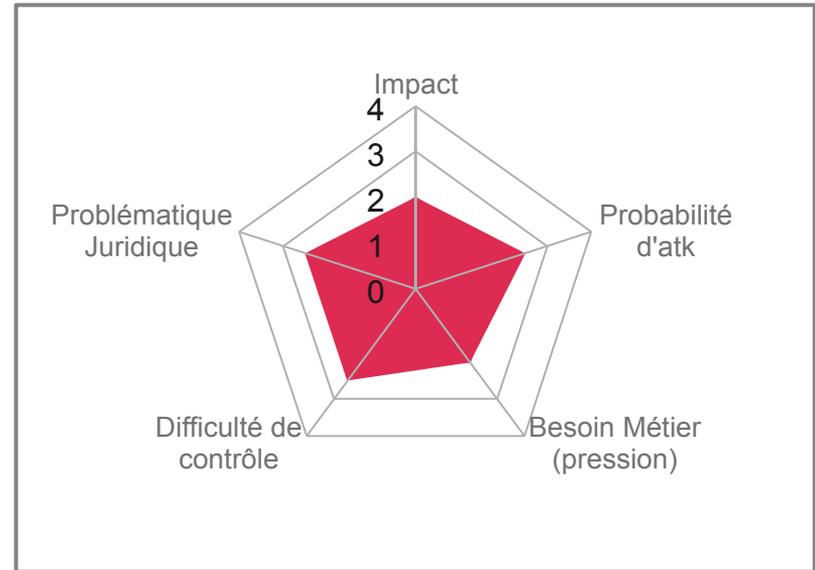
- Recherche de gain et de connaissance par la création d'une entreprise
- Volonté de partage entre les participants :
 - Des frais et des investissements ;
 - Des risques de l'entreprise ;

Type :

- GIE
- Filiale
- Joint Venture

Risque :

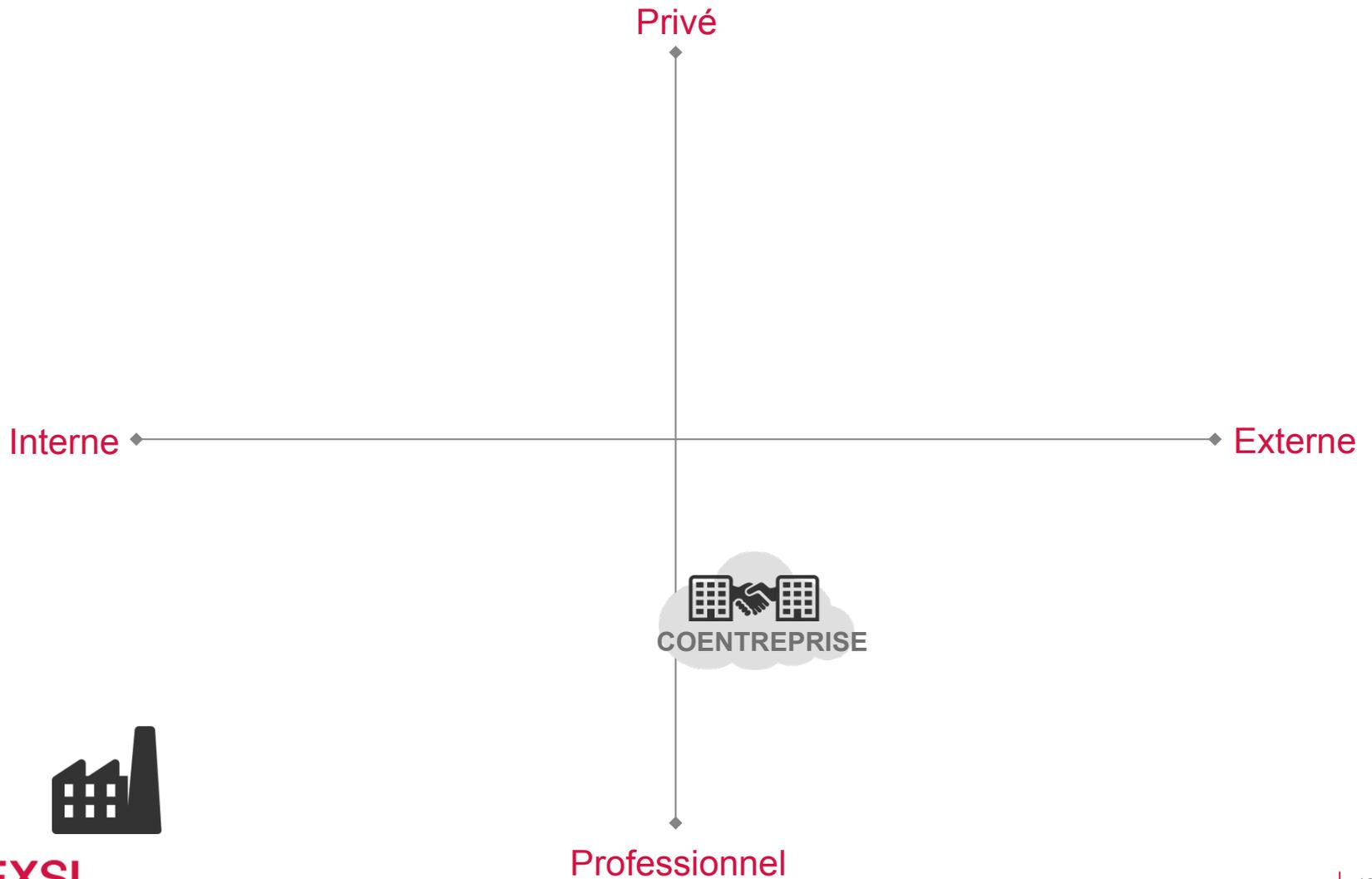
- Risques d'intrusion
- Risques de fuites d'information
- Risques liés à la dés-imbrication
- Risques liés à l'intelligence économique (compétitive entreprise, périmètre étatique)



🔍 Comment maîtriser l'ouverture ?

- Intégrer l'IT et la sécurité dans le projet
- Réaliser une analyse de risque lié à la coentreprise
- Bien identifier les données à partagées et à cloisonner
- Définir des politiques de sécurité

■ Positionnement





EXTERNALISATION

Ouverture :
Pro/Interne => Pro/Externe

Genèse :

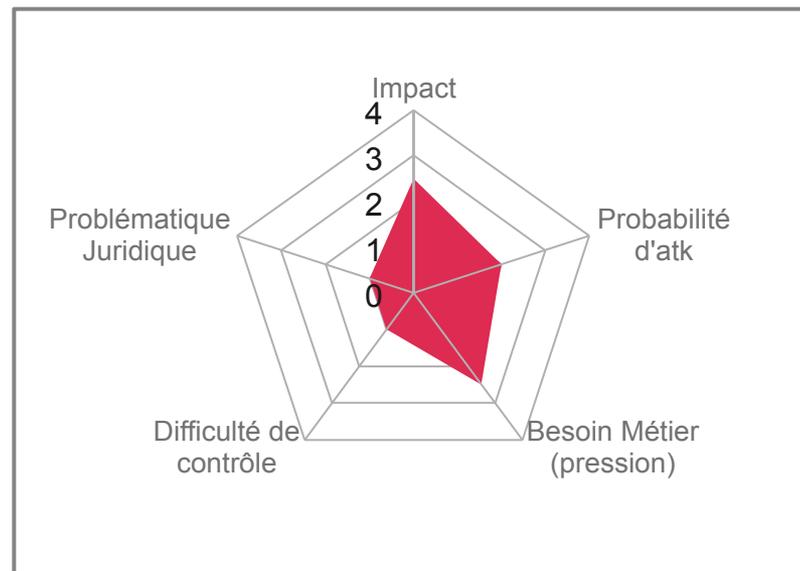
- Issue d'un besoin de réduction des coûts
- Volonté de recentrer ses activités sur son cœur de métier
- Faire appel à des spécialistes sur des domaines
- Recherche d'adaptabilité en termes de charges et de flexibilité

Type :

- Externalisation de Service (call-center, éditique, chèque...)
- Externalisation physique (hébergement)
- SaaS, IaaS, PaaS

Risque :

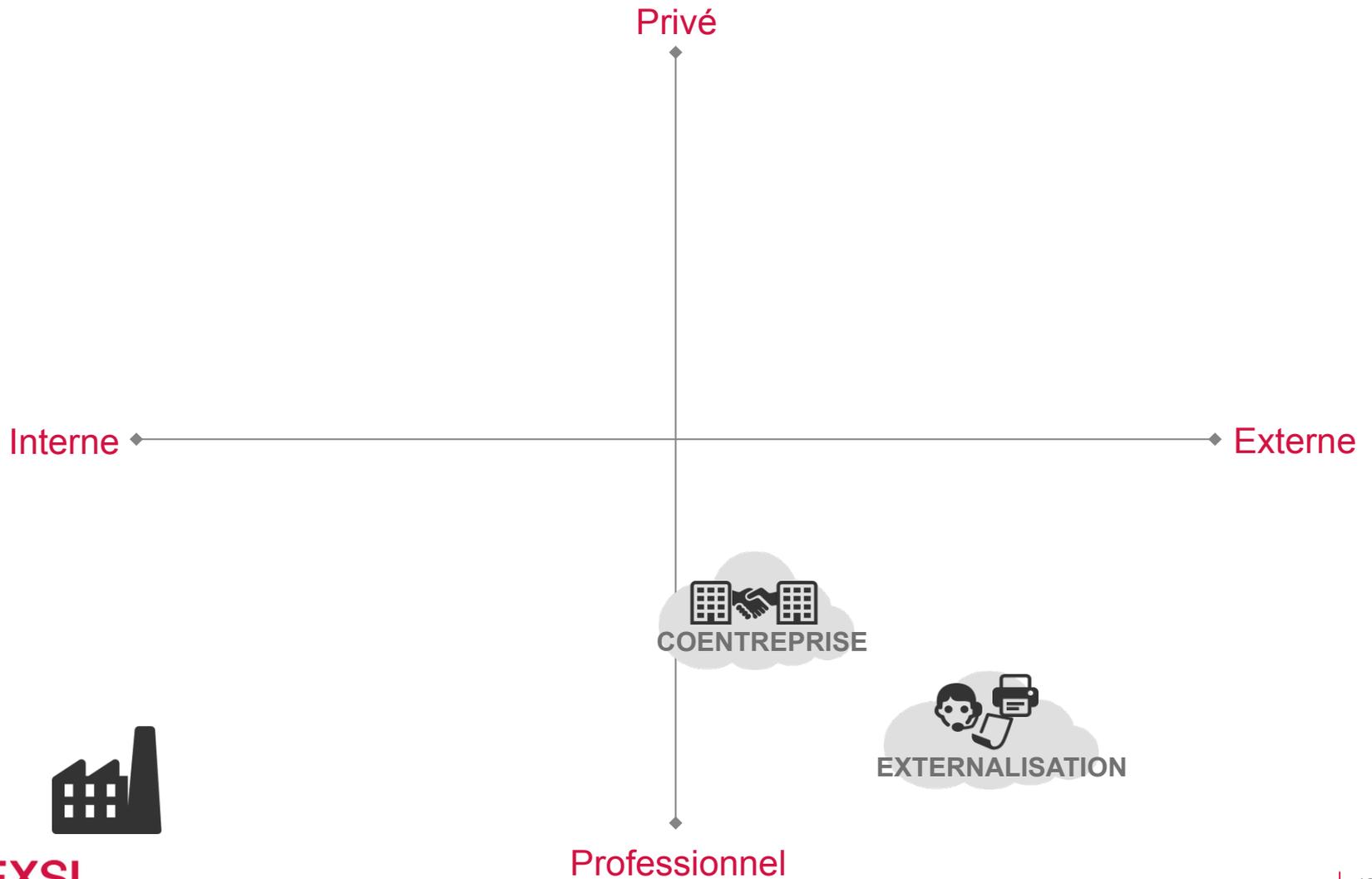
- Risque de perte d'information
- Risque de fuite d'information
- Risque de perte de maîtrise du processus
- Risque irréversibilité



🔍 Comment maîtriser l'ouverture ?

- Anticiper la contractualisation :
 - Mobiliser les équipes sécurité
 - Bien définir les enjeux de sécurité
 - Bien cadrer la réversibilité
- Contrôler la prestation régulièrement :
 - Revue de prestataires
 - Tests d'intrusion (SaaS)

■ Positionnement





ACCÈS DISTANTS



Ouverture :
Pro/Interne => Externe

Genèse :

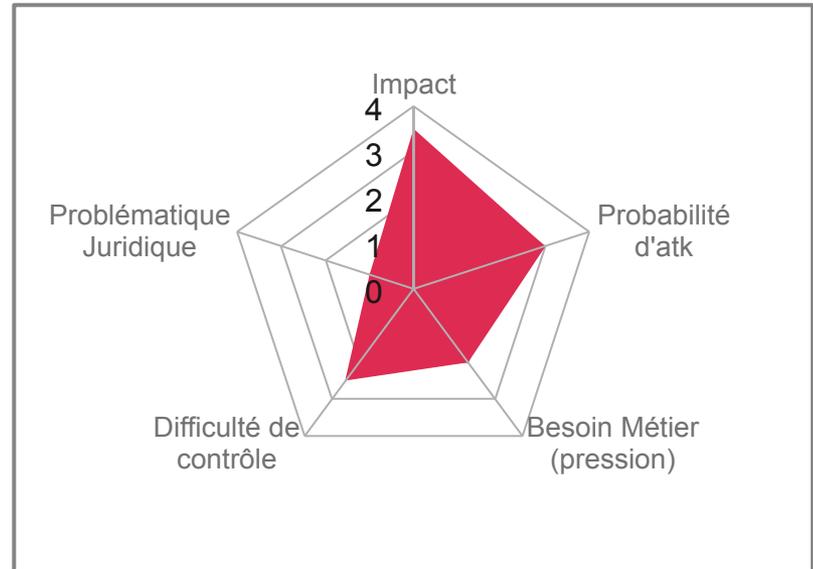
- Un besoin issu de la nécessité d'accès rapide et simple à une ressource
- Recherche de gain en terme de déplacement physique
- Mise sous IP de composants jusqu'à présent isolés pour des raisons de maintenance

Type :

- Télésurveillance
- Télémaintenance (SI industriels)
- VPN

Risque :

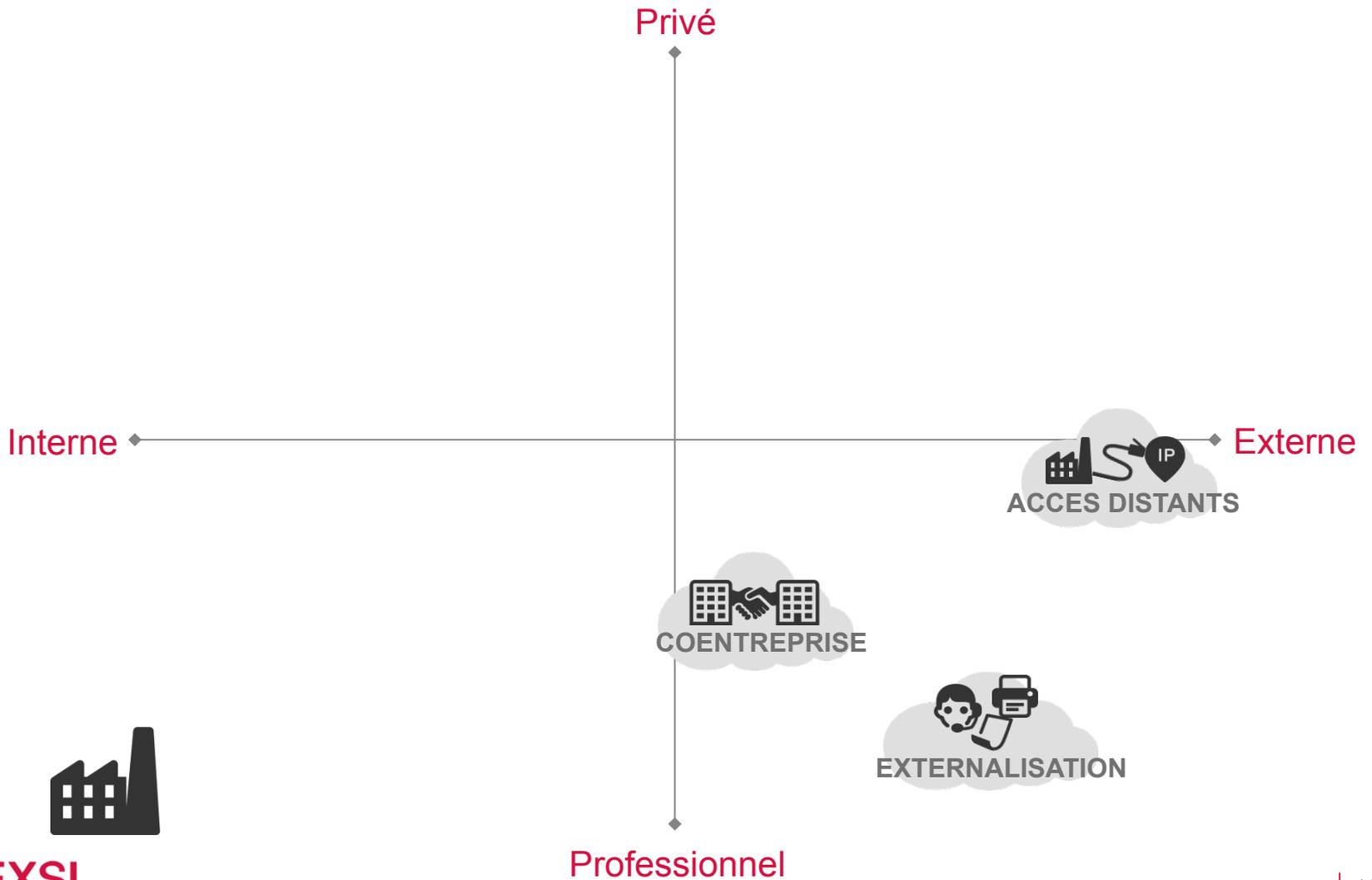
- Risque d'intrusion
- Risque de déni de service
- Risque de fuite d'information



🔍 Comment maîtriser l'ouverture ?

- Protection des accès :
 - Authentification forte
 - Filtrage des IP
 - Rebond
- Changement des mots de passe par défaut (SCADA)
- Tests d'intrusion

■ Positionnement





MOBILITÉ

Ouverture :
Pro/Interne => Externe

Genèse :

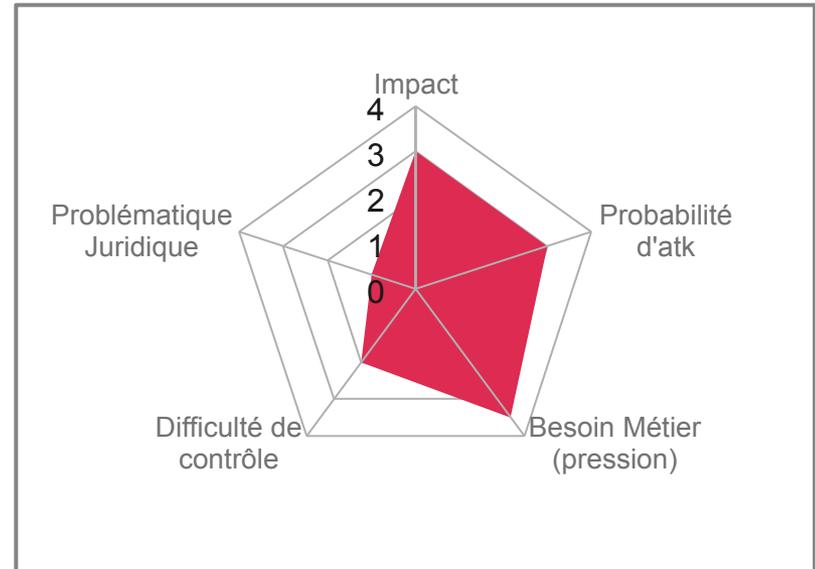
- Évolution technologique
 - Amélioration des débits de communication (3G - Wifi -)
 - Réduction de la taille du matériel
 - Apparition des Smartphones
- Utilisation pour les mails, l'intranet et données du réseau

Type :

- Téléphone/Smartphone
- Ordinateur portable
- Tablette

Risque :

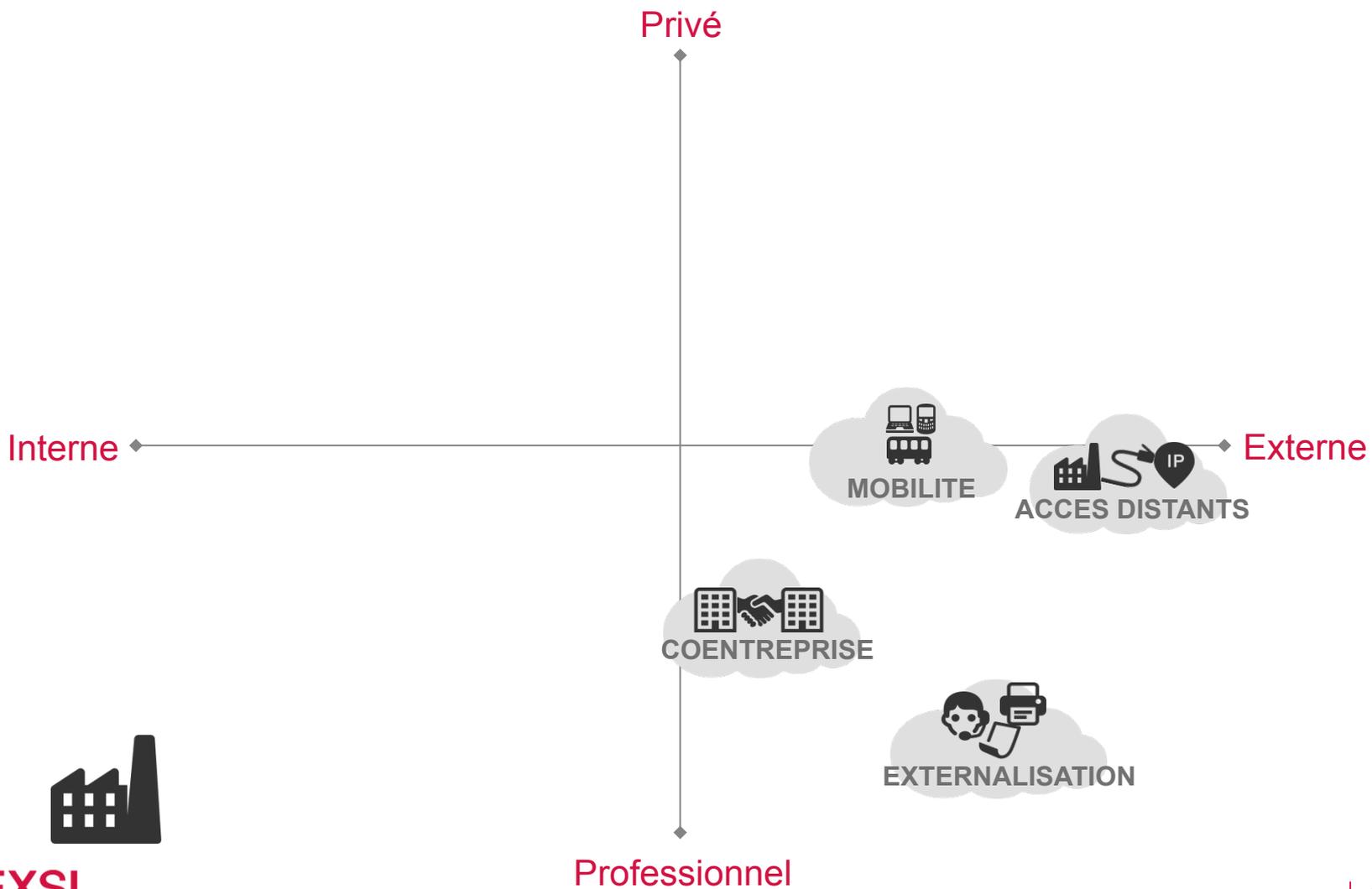
- Risque de perte du matériel et de son contenu
- Risque de perte de confidentialité
- Risque d'intrusion
- Risque de vol d'information



🔍 Comment maîtriser l'ouverture ?

- Sensibiliser les utilisateurs (même s'il s'agit de VIP)
- Mettre en place des politiques de durcissement/mobilité
- Mettre en place des processus d'effacement à distance

■ Positionnement



Ouverture : Privé/Externe => Pro/Interne

Genèse :

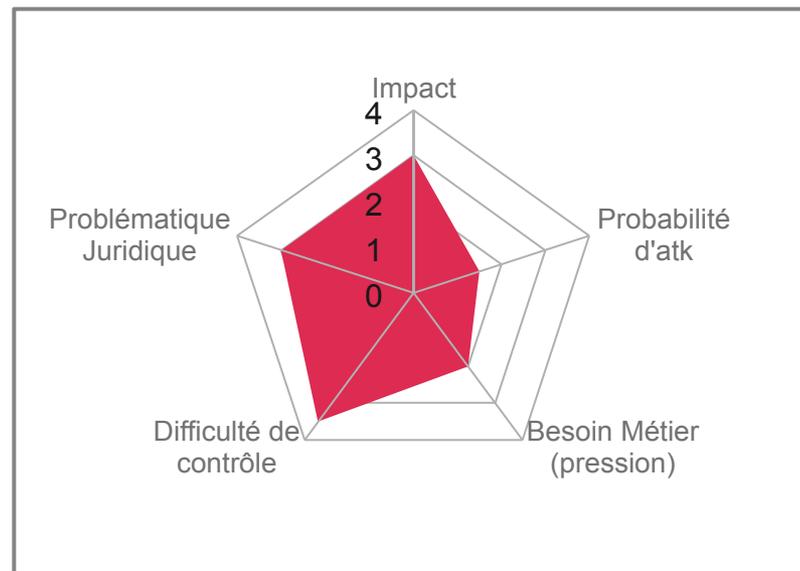
- Issues du WEB 2.0
- Ils ont envahi le contexte professionnel sans modération
- Ils s'imposent comme un axe de communication interne et externe

Type :

- Réseaux sociaux externes (Facebook, g+,...)
 - Usage de vitrine
 - Usage privé
 - Usage de recrutement
- Réseaux sociaux internes

Risque :

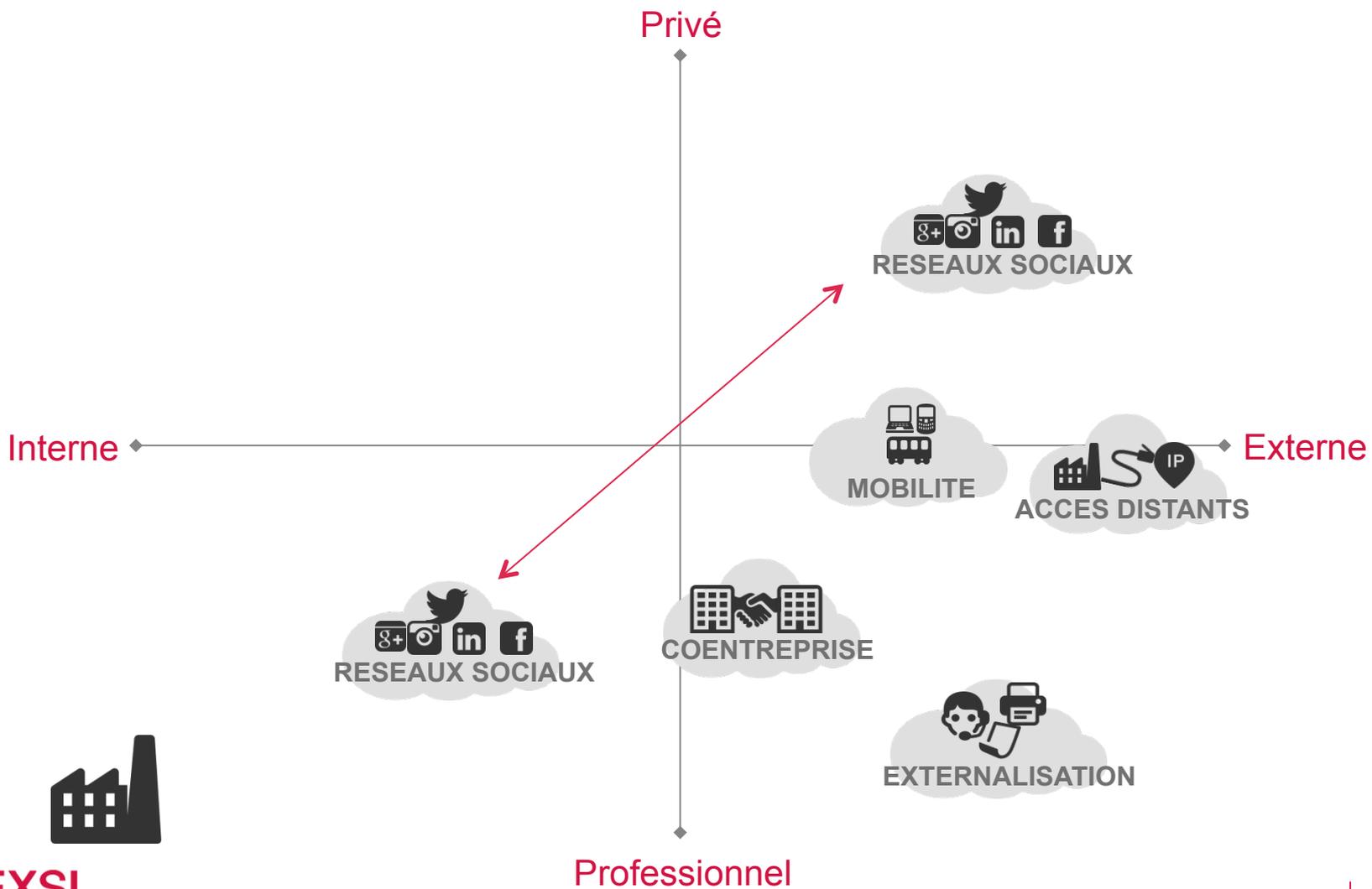
- Risque de perte d'image/Badbuzz
- Risque de fuite d'information/social ingénierie
- Risque de rumeur
- Risque perte de la maîtrise de l'information
- Risque de perte de confidentialité



🔍 Comment maîtriser l'ouverture ?

- Adapter la politique de classification au contexte des réseaux sociaux
- Sensibiliser les utilisateurs
- Adapter la charte de sécurité
- Mettre en place des Community Manager

■ Positionnement





HOME OFFICE

Ouverture :
Pro/Interne => Privé/Interne

Genèse :

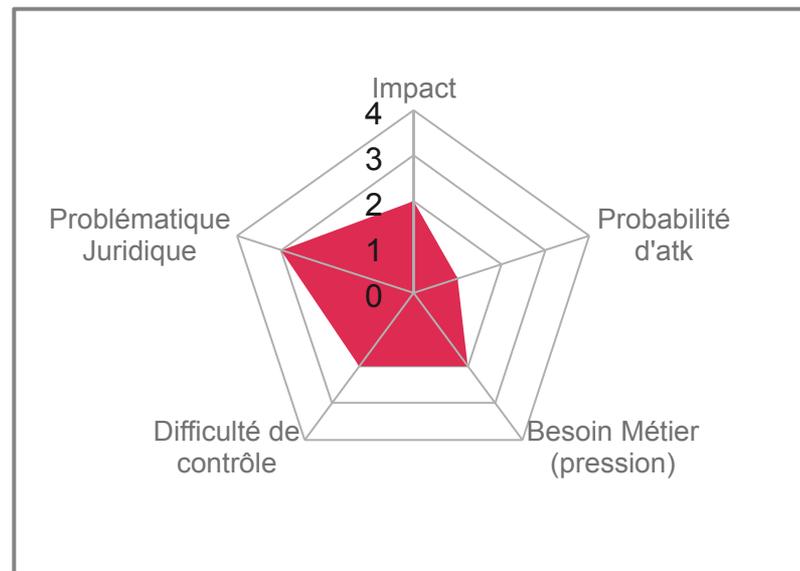
- Approche de réduction de coûts
- Augmentation de la flexibilité auprès des collaborateurs
- Outils de délocalisation
- Informelle pour une grande partie de la pratique

Type :

- Télétravail à domicile

Risque :

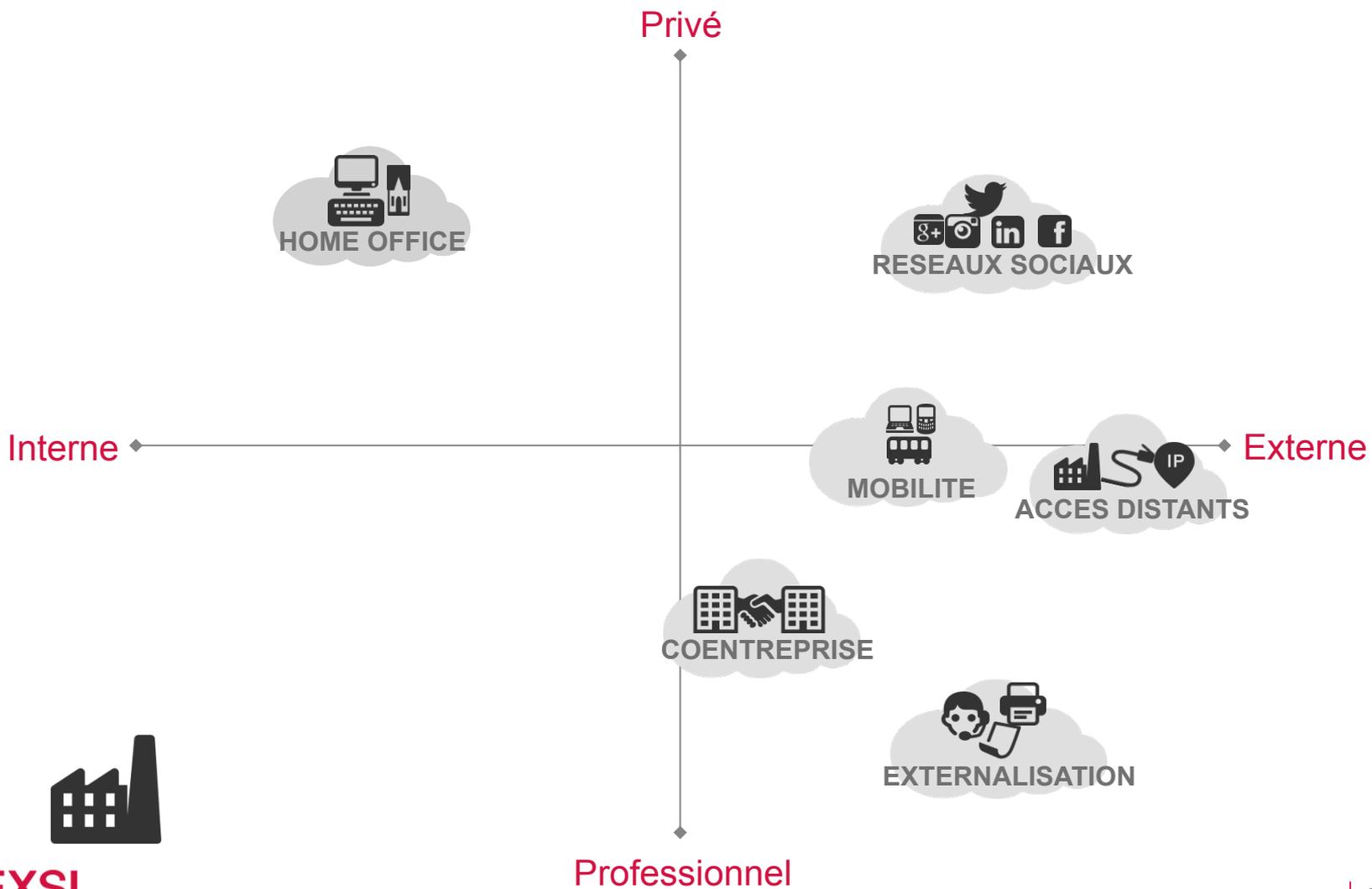
- Risque réglementaire
- Risque social



🔍 Comment maîtriser l'ouverture ?

- Bien cadrer les conditions du télétravail
 - Définir des règles de sécurité
 - Définir un contexte juridique de travail
- Protéger les interconnexions mises en œuvres
- Utiliser des serveurs de rebond/Citrix

■ Positionnement





BYOD

Ouverture : Prive => Professionnel

Genèse :

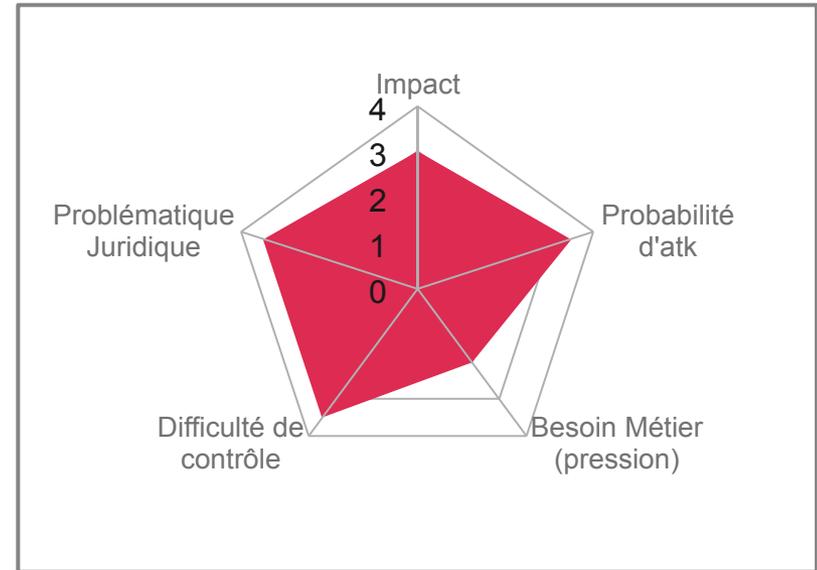
- Issue d'une volonté de réduction des coûts
- Lié à la consomérisation
 - S'étend à l'utilisation des ordinateurs

Type:

- Téléphone
- Ordinateur
- Voiture

Risque :

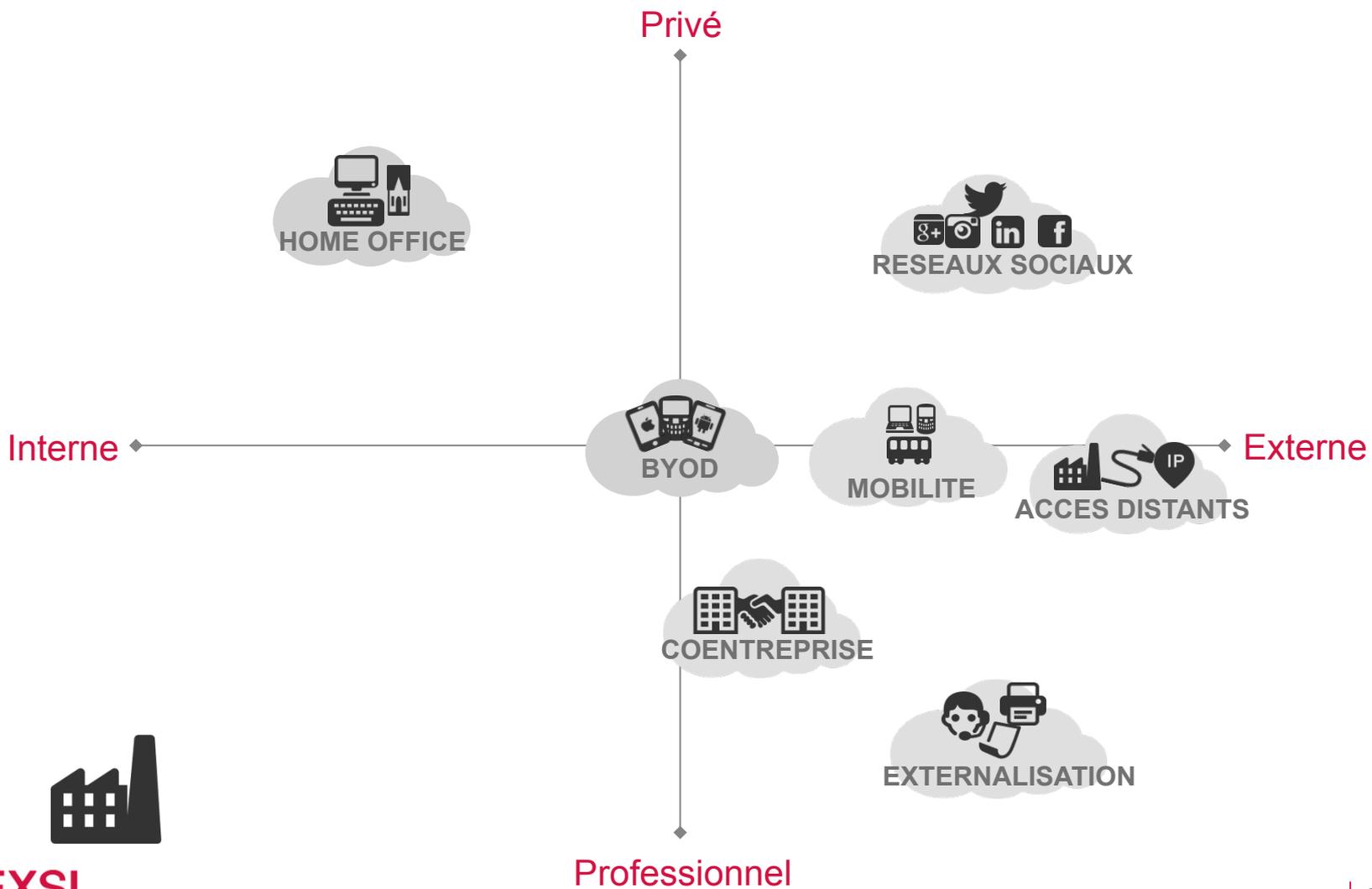
- Risque juridique
- Risque en terme de maitrise du composant
- Risque de perte d'information
- Risque de vol d'information



🔍 Contrôle

- Mise en place de politique sur les équipements
- Sensibilisation des utilisateurs
- Mise en place de processus en cas de perte ou de vol

■ Positionnement



Introduction



Représentation graphique



Panorama de l'ouverture des SI



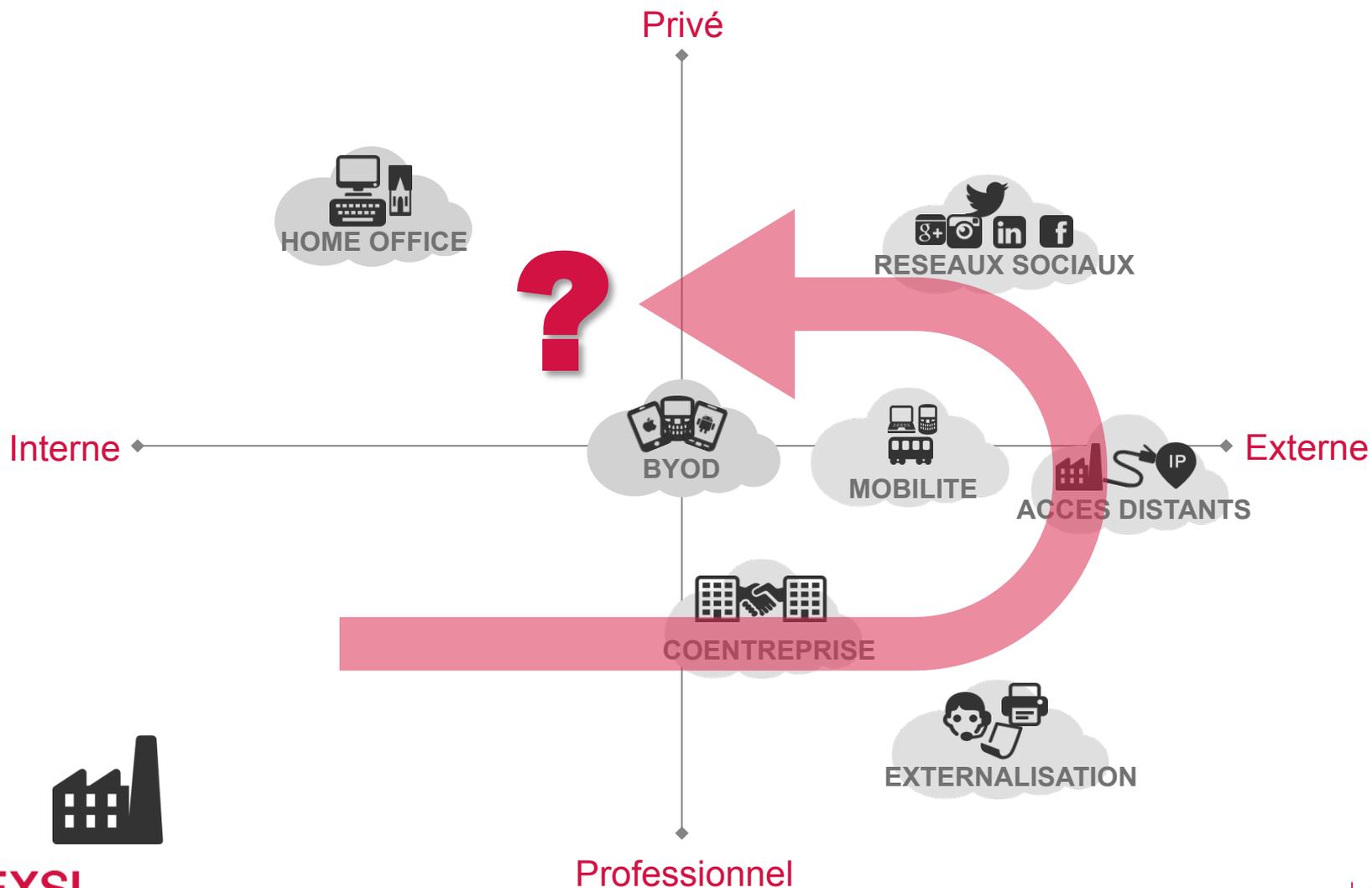
Consolidation de l'analyse



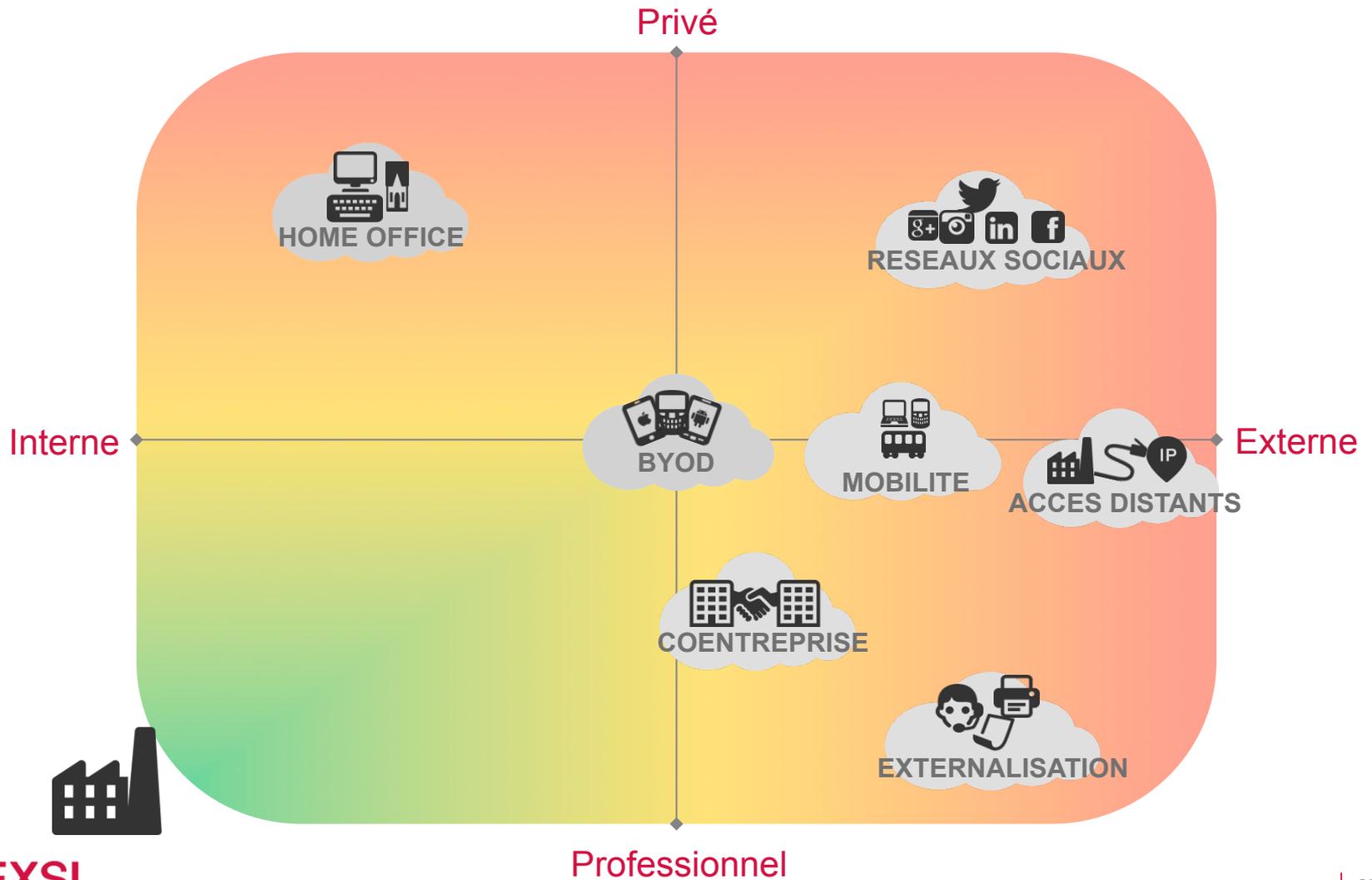
Conclusion



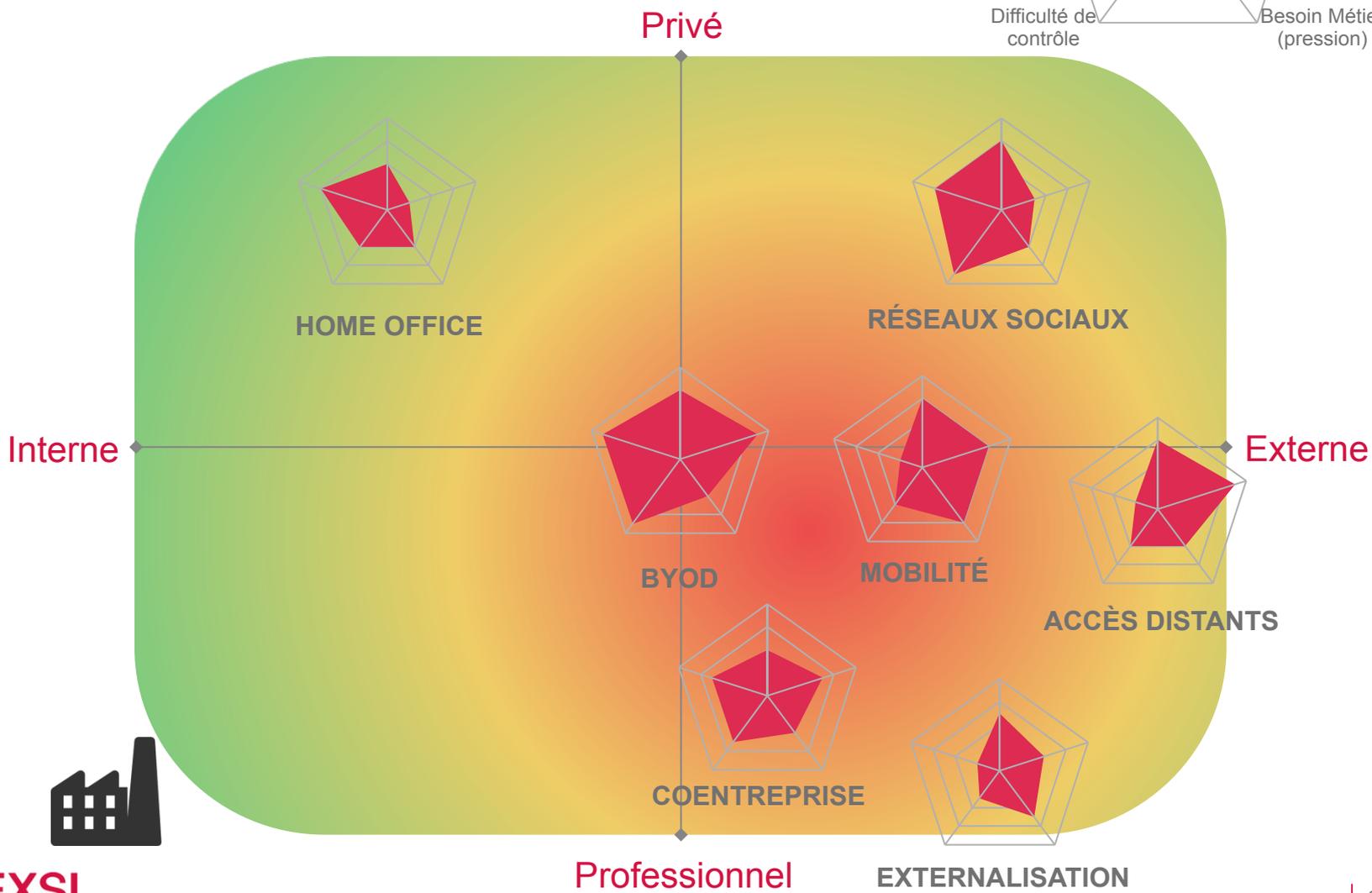
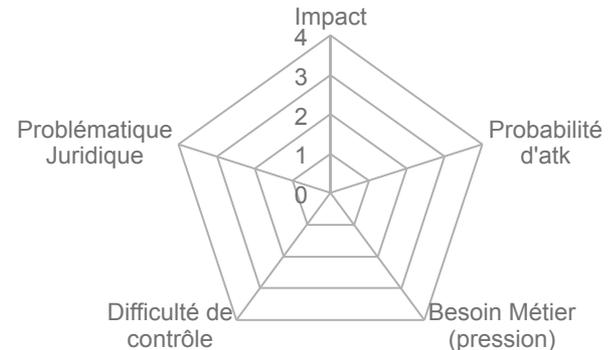
■ Evolution de l'ouverture



■ Les risques



Les risques



Introduction



Représentation graphique



Panorama de l'ouverture des SI



Consolidation de l'analyse



Conclusion



■ Conclusion

- Anticiper l'ouverture
- Embarquer la sécurité
- Contrôler
- Contrôler
- Contrôler



La confiance n'exclut pas le contrôle

■ LEXSI LYON

Bois des Côtes 1 - Bâtiment A
300 route Nationale 6
69760 LIMONEST
Tél. (+33) 8 20 02 55 20

■ LEXSI LILLE

Synergie Parc
4 rue Louis Broglie
59260 Lille-Lezennes
Tél. (+33) 3 59 57 05 16

■ LEXSI CANADA

3446-202 rue St-Denis
H2X 3L3 Montréal, Québec
Tél. +1 514 903 6560

■ LEXSI SINGAPORE

46 East Cost Road
Eastgate - #07-06
428766 Singapore
Tél. : +65 63 44 69 26

INNOVATIVE SECURITY

Pour vous aider à maîtriser
vos risques

SIEGE SOCIAL

Tour Mercuriale Ponant
40 rue Jean Jaurès
93170 Bagnolet