



# L'EXERA EN QUELQUES MOTS...

**Janvier 2023**

## **L'EXERA : plus de 40 ans au service des industriels**

- **Création en 1974 : plus de 40 années d'expérience accumulée**
- **Association réservée aux entreprises exploitants d'équipements de mesure, de régulation et d'automatismes**
- **Une trentaine d'adhérents**
- **Objectifs poursuivis :**
  - **Échanges et partages des expériences entre les membres**
  - **Évaluation d'équipements commercialisés et suivi**
  - **Rédaction de guides de bonne pratique**
- **Une centaine d'experts actifs au sein de l'association**
- **Une dizaine de commissions techniques actives**



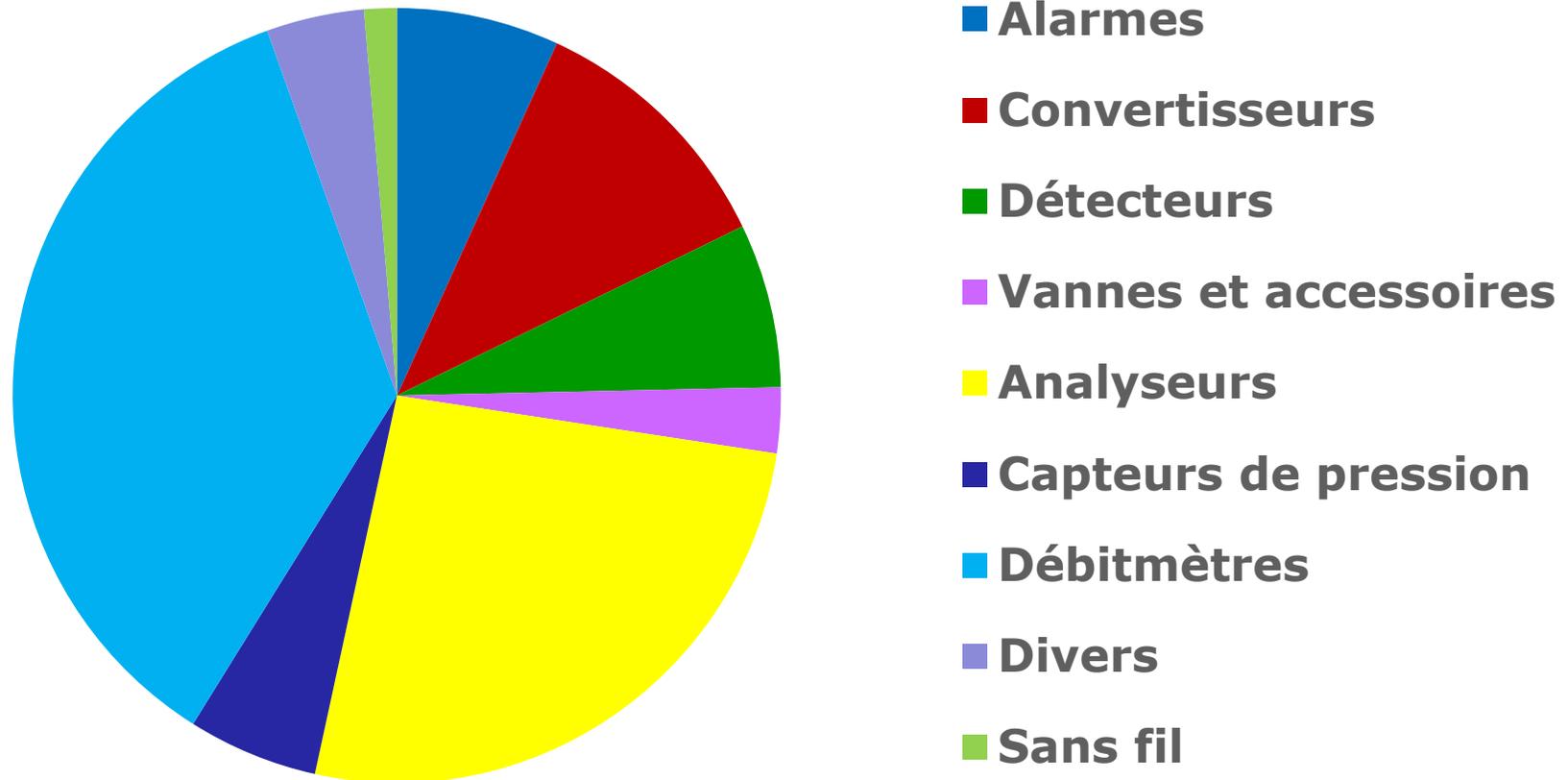
- **Environ 120.000 EUR engagés par an dans des études confiées à des laboratoires**
- **Avec les effets de leviers (participation des fournisseurs...), le montant affecté aux études est porté à 140.000 EUR/an**
- **Un processus annuel rigoureux de sélection des projets d'étude, impliquant l'ensemble des adhérents**
- **Liens établis avec les principaux laboratoires indépendants à qui sont confiées les études**
- **Restitution des travaux des commissions au travers de une à deux journées techniques par an**
- **Journées « Constructeur » organisées avec les grands constructeurs tels que Schneider Electric, Siemens, Rockwell Automation, ABB, Emerson, etc.**
- **Coopération et échanges avec des organismes équivalents en Grande-Bretagne, Allemagne, Pays-Bas et Italie**

## Une dizaine de Commissions Techniques actives

- CT Systèmes Instrumentés de Sécurité CT SIS
- CT Entreprise Industrielle du Futur CT EIF
- CT Cybersécurité des Systèmes Industriels CT CSI
- CT Système de contrôle/commande, Supervision, Simulation et Programmation CT 3SP
- CT Mesure, Nouvelles Technologies CT MNT
- CT Débitmétrie – Niveaumétrie CT DEB-NIV
- CT Télédétection et Thermographie CT TD-TG
- CT Transmetteurs Industriels et Réseaux CT TIR
- CT Analyseurs Industriels – Détection/Sécurité CT AI-DS
- CT MCO (Maintenance en Condition Opérationnelle) CT MCO

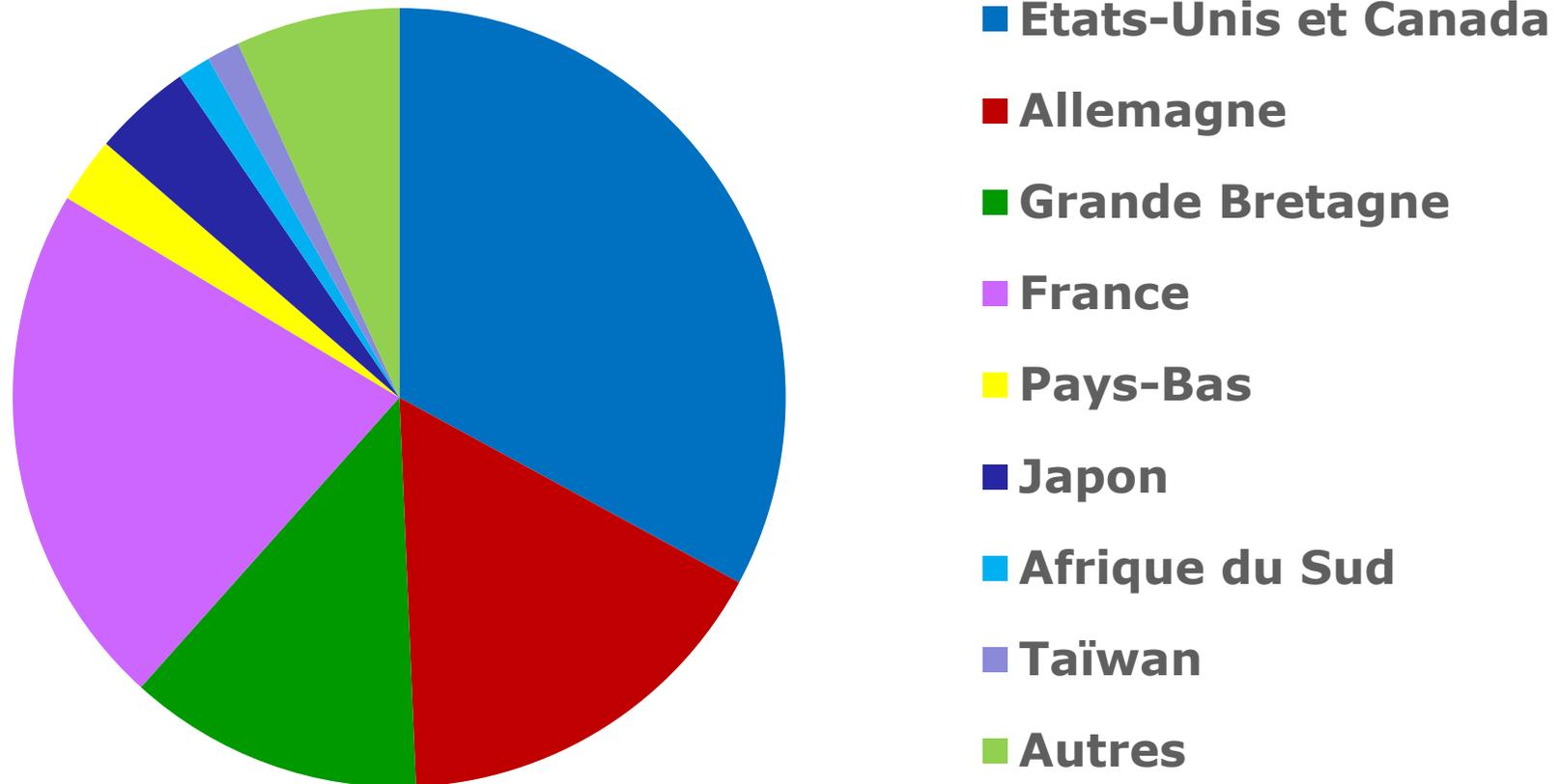
**Exploitation de 73 évaluations réalisées de 2008 à 2012  
par Evaluation International (UK), WIB (NL) et Exera (F)**

## Catégorie d'instruments évalués



**Exploitation de 73 évaluations réalisées de 2008 à 2012  
par Evaluation International (UK), WIB (NL) et Exera (F)**

## Nationalité des constructeurs



## Résultat des dépouillements

Critères d'analyse	Pourcentage d'appareils concernés
État à réception	<b>7%</b> des instruments livrés défectueux
Conformité aux spécifications annoncées	<b>36%</b> des instruments non conformes
Sensibilité aux grandeurs d'influence	<b>71%</b> des instruments hors spécification
Fiabilité lors des essais	<b>7%</b> des instruments tombés en panne ou détériorés au cours des essais
Qualité de la documentation technique	<b>59%</b> des documentations jugées lacunaires

Commissions techniques	Année 2022		Année 2021		Année 2020	
	Nombre de réunions	Nombre moyen de participants	Nombre de réunions	Nombre moyen de participants	Nombre de réunions	Nombre moyen de participants
Systemes Instrumentés de Sécurité	8	6,6	9	7,7	5	10,2
Entreprise Industrielle du Futur	8	5,0	12	5,6	19	5,5
Cybersécurité des Systèmes Industriels	7	13,6	7	10,4	8	10,8
Systèmes de contrôle-commande, Supervision, Simulation et Programmation	10	4,7	9	5,4	4	5,8
Mesure, Nouvelles Technologies	9	4,8	7	6,1	7	5,3
Débitmétrie - Niveaumétrie	4	8,3	5	10,0	5	9,2
Téledétection & Thermographie	4	5,8	9	4,3	5	8,2
Transmetteurs Industriels et Réseaux	7	4,7	6	5,3	6	6,5
Analyseurs Industriels – Détection & Sécurité	7	7,0	6	6,5	8	5,9
MCO	5	8,6	4	5,3	5	5,2
	69	6,7	74	6,5	72	6,9

Une bibliothèque de rapports est disponible en ligne, au bénéfice exclusif des membres de l'Exera.

Les rapports se ventilent en évaluations, guides de choix, questionnaires et autres.

Les rapports sont issus des travaux réalisés sous l'égide des commissions techniques de l'Exera et du CLUI, et, également, d'Evaluation International (EI), association britannique avec laquelle Exera est liée par un accord d'échange de rapports.

## 700+ rapports, guides... mis en ligne, couvrant la période [2000-2022]

Ventilation des rapports par nature et origine pour la période [2012-2022]

Année	Total	dont :				Evaluation				Guides de choix				Questionnaires				Divers			
		Exera	EI	WIB	CLUI	Exera	EI	WIB	CLUI	Exera	EI	WIB	CLUI	Exera	EI	WIB	CLUI	Exera	EI	WIB	CLUI
2012	23	14	4	0	5	8	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	3
2013	19	7	9	2	1	2	7	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	1	2	1
2014	39	29	8		2	17	8		1	0	0		0	10	0		0	2	0		1
2015	23	12	8		3	12	5		2	0	1		0	0	2		0	0	0		1
2016	10	5	4		1	2	1		1	2	0		0	0	0		0	1	3		0
2017	18	16	2		0	11	2		0	3	0		0	0	0		0	2	0		0
2018	26	20	4		2	15	4		0	0	0		0	0	0		0	5	0		2
2019	34	28	6			23	0			2	0			0	0			3	6		
2020	14	6	8			6	5			0	3			0	0			0	0		
2021	21	21	0			16	0			1	0			0	0			4	0		
2022	20	20	0			13	0			0	0			0	0			7	0		

**CLUI :** Fermeture de la branche italienne en décembre 2016

**WIB :** Association hollandaise

## **Journées techniques réalisées en 2022**

**Données industrielles et Usine du Futur**

**9 juin à Paris**

**55 participants, 14 interventions, 4 stands**

**Cybersécurité des systèmes industriels**

**29 septembre à Paris**

**163 participants, 17 interventions, 17 stands**

## **Journée technique prévue en 2023**

**Cybersécurité des systèmes industriels**

**28 septembre à Paris**

# **Quelques exemples d'actions récentes...**

## **Période 2018-2022**

Evaluation : 7 détecteurs fixes de déficience d'oxygène

CT initiatrice : CT AI-DS

Montant : 62 800 EUR HTVA  
 dont apport tiers : 19 800 EUR HTVA

Laboratoire : INERIS

Constructeurs : Dräger, GE, Honeywell, MSA, Oldham, Servomex, Simtronics

Résultats : 7 rapports d'évaluation



**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2018**

Evaluation : 5 stations de mesure de la qualité de l'air ambiant



CT initiatrice : CT ENV-AIR

Montant : 77 000 EUR HTVA  
dont apport tiers : 5 000 EUR HTVA



Laboratoire : INERIS

Constructeurs : Azimut Monitoring, Cairpol, Ecomesure, Environmental Instruments, Rubix S&I



Résultats : 5 rapports d'évaluation

**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2018**

Sujet : Revues de terrain de sociétés de MCO d'équipements électroniques

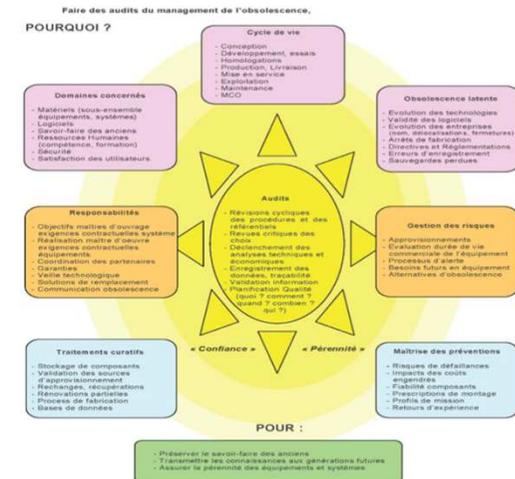
CT initiatrice : CT MCO

Montant : 0 EUR HTVA

Auteur : Commission technique MCO

Sociétés Auditées : Adlc - Aeti – Aserti – Assystem – Cofiem – Elliot Informatique - Eolane – ID Rep – Pereneo Industechnic – MID Electronic – Tronico Rolls Royce Nuclear Services France

Résultats : 13 rapports de revues de terrain



## PUBLICATION DES REVUES DE TERRAIN DE 2014 À 2018

Evaluation : 3 niveaumètres

CT initiatrice : CT DEB-NIV

Montant : 97 800 EUR HTVA  
dont apport tiers : 16 000 EUR HTVA

Laboratoire : CETIAT

Constructeurs : Endress+Hauser, Krohne,  
Vega Technique

Résultats : 3 rapports d'évaluation



**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2019**

Evaluation : 3 débitmètres  
à faibles débits liquides

CT initiatrice : CT DEB-NIV

Montant : 49 700 EUR HTVA  
dont apport tiers : 10 200 EUR HTVA

Laboratoire : CETIAT

Constructeurs : Bronkhorst, Flexim, Brooks Instruments

Résultats : 3 rapports d'évaluation



**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2019**

Evaluation : 8 transmetteurs [0 – 1 barA]  
7 transmetteurs [0 – 100 barA]



CT initiatrice : CT TIR

Montant : 141 100 EUR HTVA  
dont apport tiers : 53 900 EUR HTVA



Laboratoire : MESTRA

Constructeurs : ABB, Emerson,  
Endress+Hauser, Honeywell,  
Schneider Electric, Siemens,  
Yokogawa



Résultats : 17 rapports d'évaluation



**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2019**

Sujet : Solutions de pérennisation des systèmes technologiques face aux risques d'obsolescences

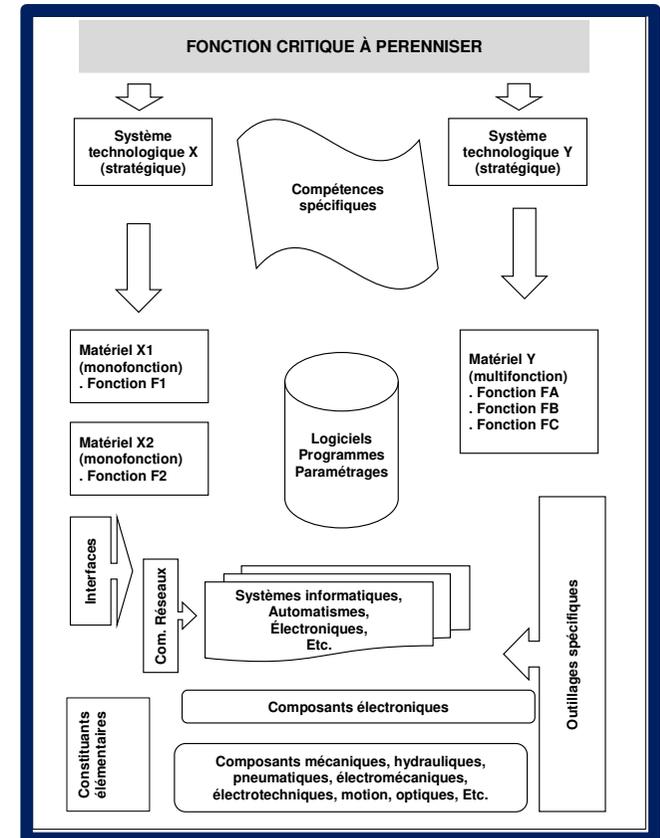
CT initiatrice : CT MCO

Montant : 0 EUR HTVA

Auteur : Commission technique MCO

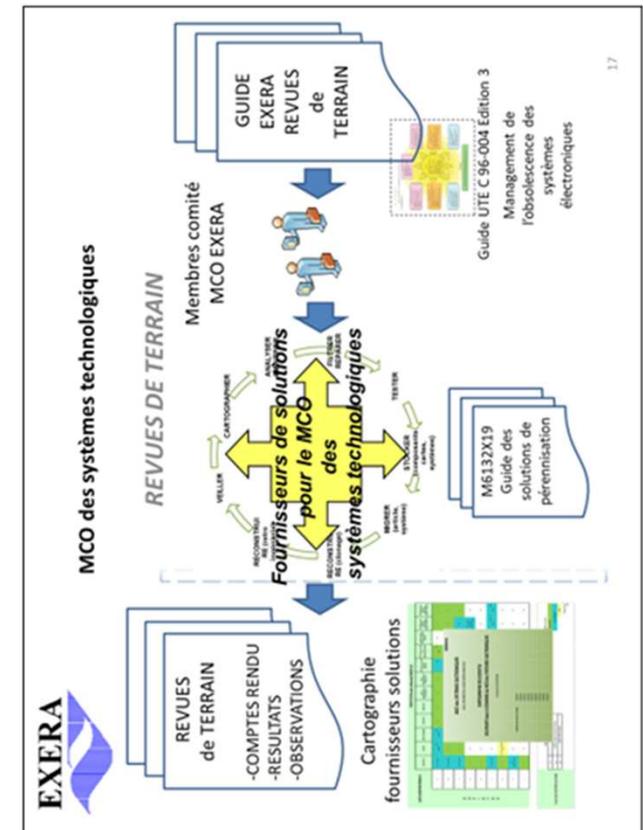
Constructeurs : Sans Objet

Résultat : 1 guide



**PUBLICATION DU GUIDE EN 2019**

- Sujet : Méthodologie mise à jour pour mener les revues de terrain portant sur des fournisseurs de prestations de MCO
- CT initiatrice : CT MCO
- Montant : 0 EUR HTVA
- Auteur : Commission technique MCO
- Constructeurs : Sans Objet
- Résultat : 1 guide



**PUBLICATION DU GUIDE EN 2020**

Evaluation : 2 caméras acoustiques  
6 détecteurs acoustiques



CT initiatrice : CT TD-TG

Montant : 31 600 EUR HTVA  
dont apport tiers : 8 400 EUR HTVA



Laboratoire : INERIS

Constructeurs : Distran, Fluke  
Det-Tronics, Dräger,  
Honeywell, MSA,  
UE Systems (2 détecteurs)



Résultats : 8 rapports d'évaluation



**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2021**

Evaluation : 8 enregistreurs

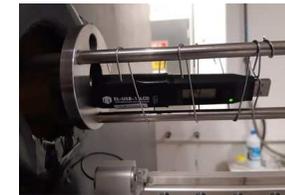
CT initiatrice : CT MNT

Montant : 39 500 EUR HTVA  
 dont apport tiers : 0 EUR HTVA

Laboratoire : CETIAT

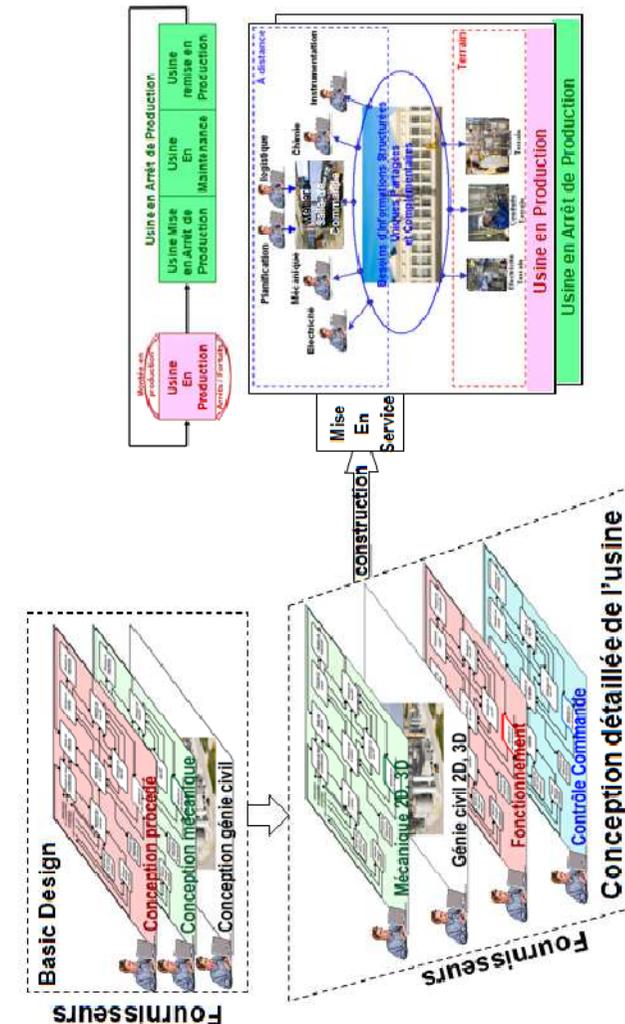
Constructeurs : Lascar Electronics (3 appareils),  
 LogTag, MESA LABS,  
 TESTO, TMI, KIMO

Résultats : 8 rapports d'évaluation



**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2021**

- Rapport : L'Usine du Futur, opportunités et défis de natures opérationnelles et organisationnelle
- CT initiatrice : CT EIF
- Montant : 0 EUR HTVA  
dont apport tiers : 0 EUR HTVA
- Auteur : CT EIF
- Constructeurs : ---
- Résultat : 1 rapport



**RAPPORTS MIS EN LIGNE EN 2021**

Evaluation : 5 débitmètres en écoulements instationnaires

CT initiatrice : CT DEB-NIV

Montant : 163 560 EUR HTVA  
dont apport tiers : 17 600 EUR HTVA

Laboratoire : CETIAT

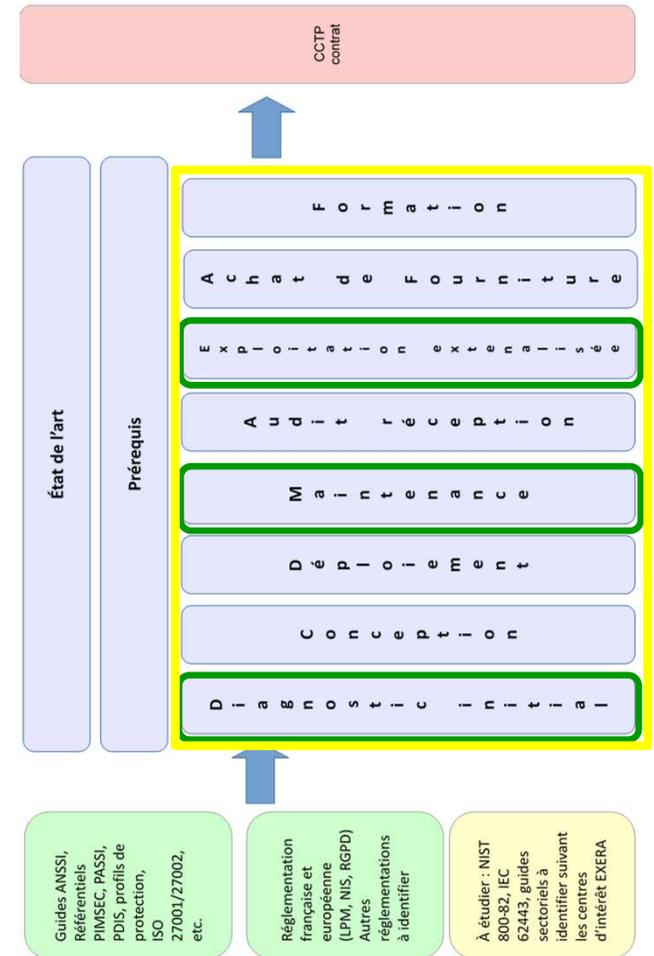
Constructeurs : Baker Hughes, Flexim  
Fuji Electric,  
Katronics, Krohne

Résultats : 5 rapports d'évaluation



**PUBLICATION DES RAPPORTS EN 2022**

- Sujet : Aide pour la rédaction du volet « Cybersécurité » de consultations pour des opérations concernant des systèmes industriels
- CT initiatrice : CT CSI
- Montant : ≈ 7 000 EUR HTVA / guide  
 dont apport tiers : 0
- Prestataire : CERTitude Numérique
- Constructeurs : Sans Objet
- Résultats : guides



**QUATRE GUIDES PUBLIÉS EN 2020, 2021 ET 2022  
 GUIDES SUPPLÉMENTAIRES À PARAÎTRE**

Sujet : Didacticiel portant sur la norme IEC 62443

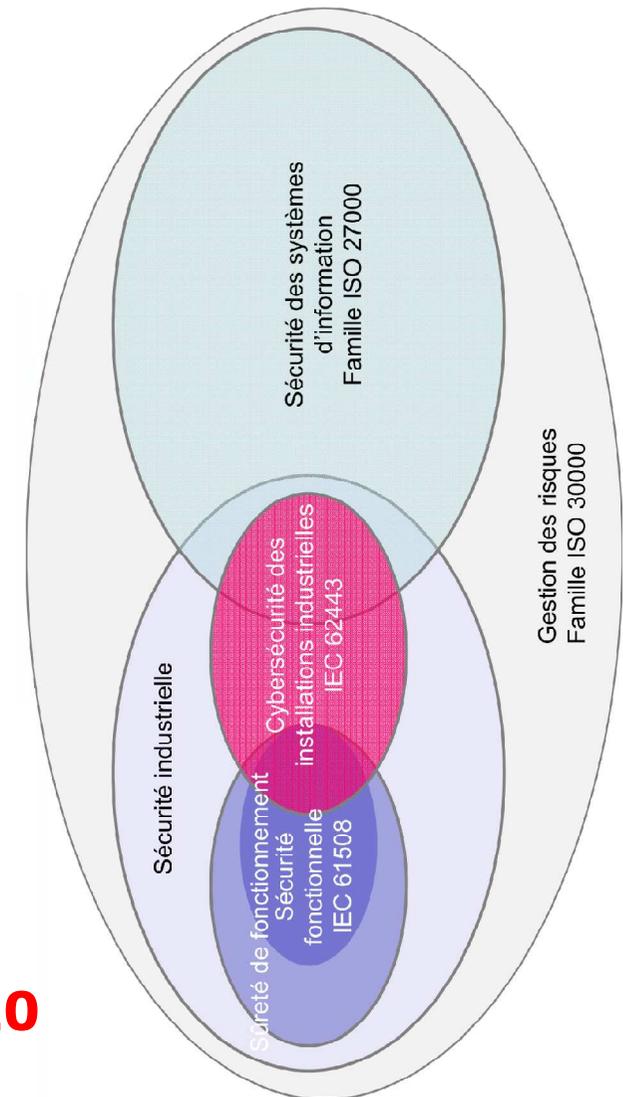
CT initiatrice : CT CSI

Montant : 9 000 EUR HTVA  
dont apport tiers : 0

Prestataire : ISA FRANCE

Constructeurs : Sans Objet

Résultats : Didacticiel en ligne et mises à jour



**1<sup>ère</sup> MISE EN LIGNE DU DIDACTICIEL EN 2020**  
**MISES À JOUR PUBLIÉES EN 2021 ET 2022**  
**MISE À JOUR PRÉVUE EN 2023**

Sujet : Guide pour le stockage de matériels technologiques dans le cadre du maintien en conditions opérationnelles d'installations industrielles

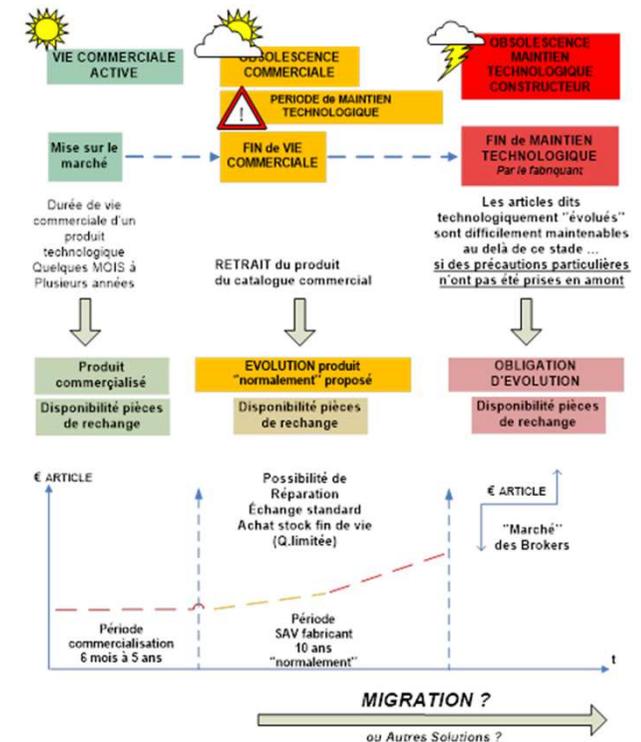
CT initiatrice : CT MCO

Montant : 0 EUR HTVA

Auteur : Commission technique MCO

Constructeurs : Sans Objet

Résultat : 1 guide



**GUIDE MIS EN LIGNE EN 2022**

Sujet : Aide à l'expression de besoins en termes de services attendus d'un SOC par les exploitants de réseaux OT

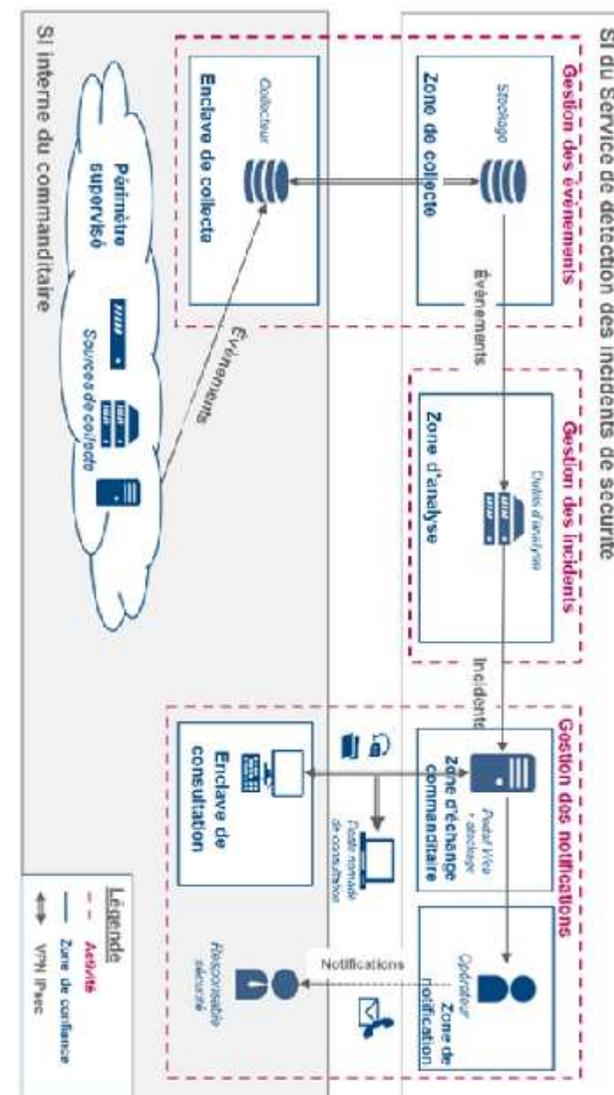
CT initiatrice : CT CSI

Montant : 6 250 EUR HTVA  
 dont apport tiers : 0

Prestataire : CERTitude Numérique

Constructeurs : Sans Objet

Résultats : 1 guide



**GUIDE MIS EN LIGNE EN 2022**

Logiciels évalués : Panorama et PcVue  
Codesys, ControlBuild,  
Prosimul et Simac

CT initiatrice : CT 3SP

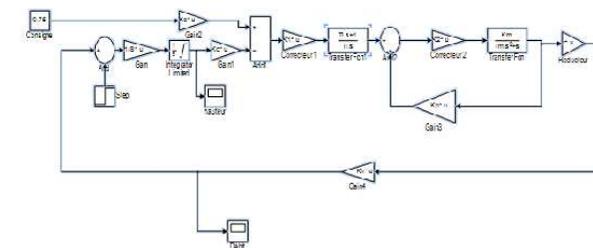
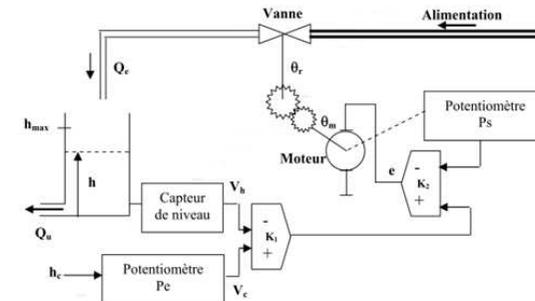
Montant : 16 640 EUR HTVA  
dont apport tiers : 0 EUR HTVA

Laboratoire : INSA Centre Val-de-Loire

Constructeurs : ARC Informatique, Codra  
CMI CIFOP Val de Loire  
Codesys Group,  
Dassault Systèmes, Prosyst

Résultats : 6 rapports d'évaluation et 2 rapports de synthèse

**8 RAPPORTS MIS EN LIGNE EN 2022**





## Exera

**Adresse :**      **4 Cité d'Hauteville**  
**75010 PARIS**  
**FRANCE**

**Tél. :**            **+33 1 53 32 80 08**

**Mail :**            **[contact@exera.com](mailto:contact@exera.com)**

**Site web :**      **[www.exera.com](http://www.exera.com)**