

GESI

groupe français des industries
électroniques de sécurité incendie

La Sécurité Incendie se met au BIM

18 juin 2024



Le mot d'accueil

Régis COUSIN

Président de la Fédération Française des Métiers de l'Incendie



La FFMI en quelques chiffres

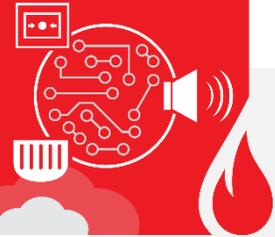
11 SECTEURS PROFESSIONNELS
SPÉCIALISÉS

300
ENTREPRISES

100 EXPERTS AU PLAN
NATIONAL ET INTERNATIONAL

600 RÉUNIONS PROFESSIONNELLES
ET INTERPROFESSIONNELLES

12 COMMISSIONS DE NORMALISATION
FRANÇAISES



Nos engagements et nos services

NOS ENGAGEMENTS



QUALITÉ

Maintenir le niveau de qualité et de fiabilité des solutions de sécurité incendie et des services associés.

EXCELLENCE

Valoriser de manière constante notre savoir faire à travers différentes solutions et prestations de service à haute valeur ajoutée.



PROMOTION

Contribuer à améliorer la sécurité par notre démarche (système global de sécurité, associativité) et nos efforts pour sensibiliser et informer l'ensemble des acteurs du marché.

DIALOGUE

Maintenir un dialogue privilégié avec l'ensemble des acteurs de la sécurité incendie, ainsi qu'une représentation au niveau des instances nationales, européennes et internationales.



NOS SERVICES

LÉGISLATION/ NORMALISATION/ CERTIFICATION

Participation à de nombreux groupes de travail techniques.



DIALOGUE ENTRE PAIRS

Contribution aux réunions internes et groupes de travail FFMI.

ÉVÈNEMENTS

Participation à divers salons et congrès (conférences, ateliers...).



PROMOTION/ COMMUNICATION

Développement d'actions de communication auprès de professionnels et institutionnels (flyers, infographies, notes, site internet...).



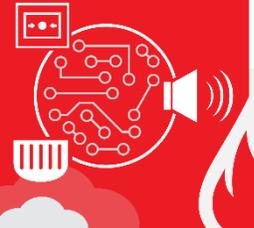
FONCTIONNEMENT DÉMOCRATIQUE

Un Bureau élu, renouvelé tous les ans ou tous les 2 ans lors des Assemblées Générales, représentatif de chaque métier.

DES PERMANENTS

1 équipe de permanents, dont 1 délégué dédié à votre disposition.





Les syndicats de la FFMI

PÔLE
SECURITÉ
CIVILE,
SERVICES ET
EXTINCTION
MOBILE



GEFPI

groupement des entreprises de formation
prévention au risque incendie



GIVMI

Groupement des Industriels
du véhicule et des moyens
d'intervention de la sécurité civile



SFPS

syndicat français des professionnels
de la signalisation de sécurité



SYFEX

syndicat français des fabricants
d'extincteurs fixes et mobiles



SYPSI

syndicat des professionnels
de la sécurité incendie

FFAC^oSSI

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES COORDINATEURS SSI



GEESPI

groupement des entreprises d'études
de sécurité et de prévention incendie



GESI

groupement français des industries
électroniques de sécurité incendie



GIF

groupement des fabricants installateurs de
matériaux coupe-feu et d'évacuation des fumées



GIFEX

groupement des fabricants installateurs
de systèmes d'extinction automatiques fixes



GIS

groupement français des
installateurs de sprinklers

PÔLE
BATIMENTAIRE



Le GESI

■ Franck LORGERY – Président du GESI

Les métiers :

- Constructeur
- Installateur
- Maintenieur
- Reconditionneur
- Déposeur
- Démanteleur

Equipements pour :

- **SSI** ➔ SDI (DAI, DMA, ECS, EAE) , CMSI (MC + MD), AES, EAES, DE, SSS, DIV*
- **Habitation** (DAAF, DAACO, DAAT, centrale habitation)

DAS = GIF

* Détection incendie par vidéo : fumée, flamme ou chaleur



GESI

groupement français des industries
électroniques de sécurité incendie



NF-SSI



Pour les SSI :

Les normes produits ➔ série NF EN 54-x & NF S61-9xx

Les normes d'installation ➔ NF S61-970 & NF S61-932

La marque de qualité système ➔ NF SSI

La marque de qualité Installateur / Maintenieur ➔ APSAD I7 / F7

Pour les DAAF :

La norme produit ➔ NF EN 14604

La norme d'installation et maintenance ➔ NF S61-967

La marque de qualité NF Sécurité incendie Domestique ➔ NF 292





Les adhérents du GESI





Le BIM où en sommes-nous en France ?

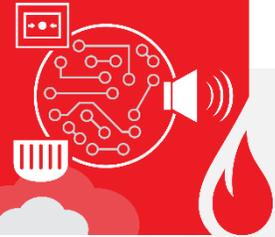
Yves LAFFOUCRIERE

Président du plan BIM2022



Yves LAFFOUCRIERE – Plan BIM2022





Objets BIM proposés par le GESI

Franck LORGERY

Président du GESI

Didier BETEILLE

Animateur du Groupe de Travail BIM du GESI



Le BIM en bref

BIM:

Le mot BIM vient de l'anglais **Building Information Modeling** qui veut dire **Modélisation** des **Informations** du **Bâtiment**.

Le BIM est une méthode de travail collaborative entre tous les acteurs de la construction et une **maquette numérique** partagée qui doit contenir toutes les données d'informations structurées.





Le GESI et le BIM

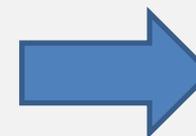
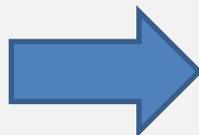
2018

Le PTNB a missionné l'AFNOR dans le cadre du projet PoBIM



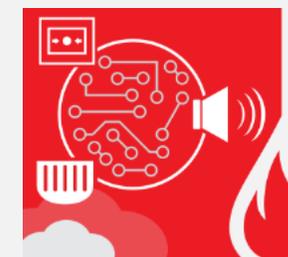
PoBIM

base de données qui centralise les modèles d'objets génériques ainsi que toutes les propriétés permettant de décrire les produits et **objets BIM** dans le contexte de processus de construction.



GESI

Groupement français des industries électroniques de sécurité incendie





La normalisation et le BIM

NF EN ISO 23386 de mars 2020

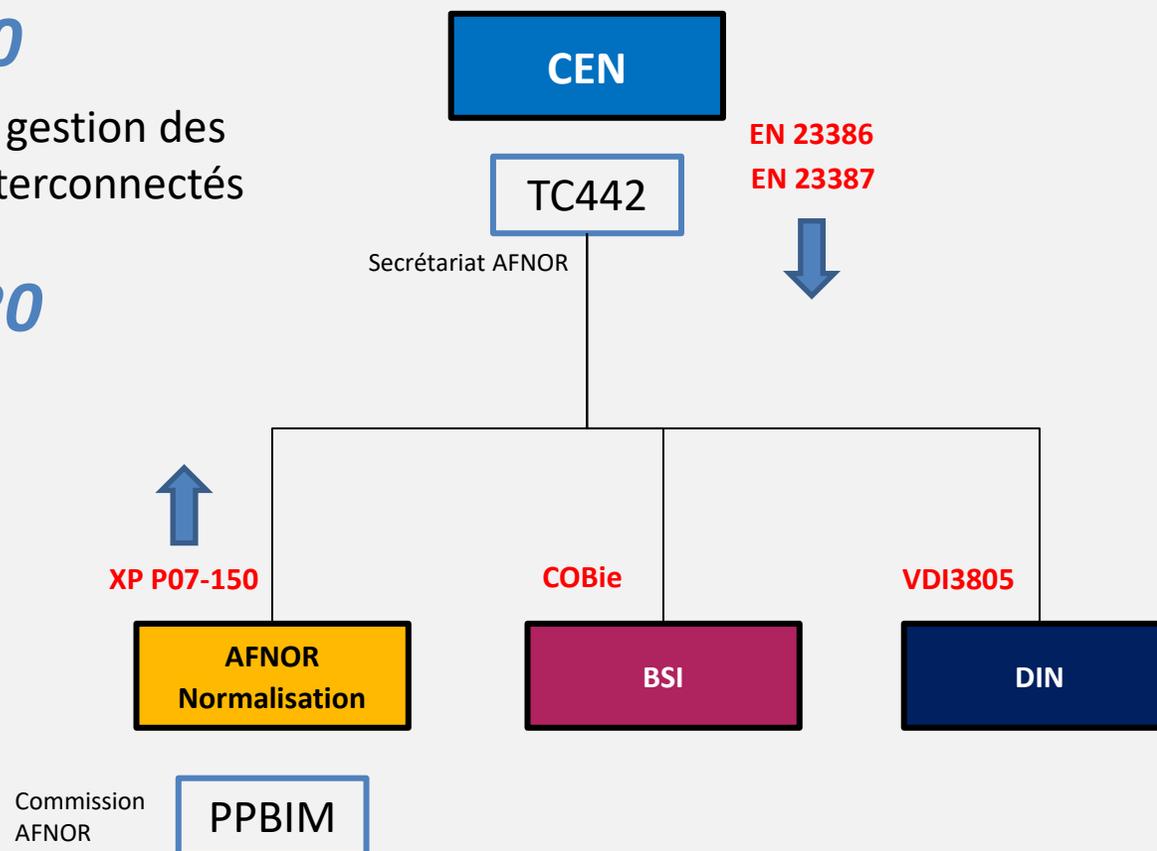
Méthodologie de description, de création et de gestion des propriétés dans les dictionnaires de données interconnectés

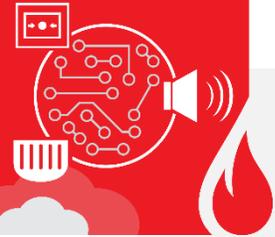
NF EN ISO 23387 de juillet 2020

Modèles de données pour les objets de construction utilisés durant le cycle de vie des biens construits - Concepts et principes

POBIM = NF EN ISO 23386

Les objets du GESI sont conformes au standard français et donc européen





La création des objets du GESI

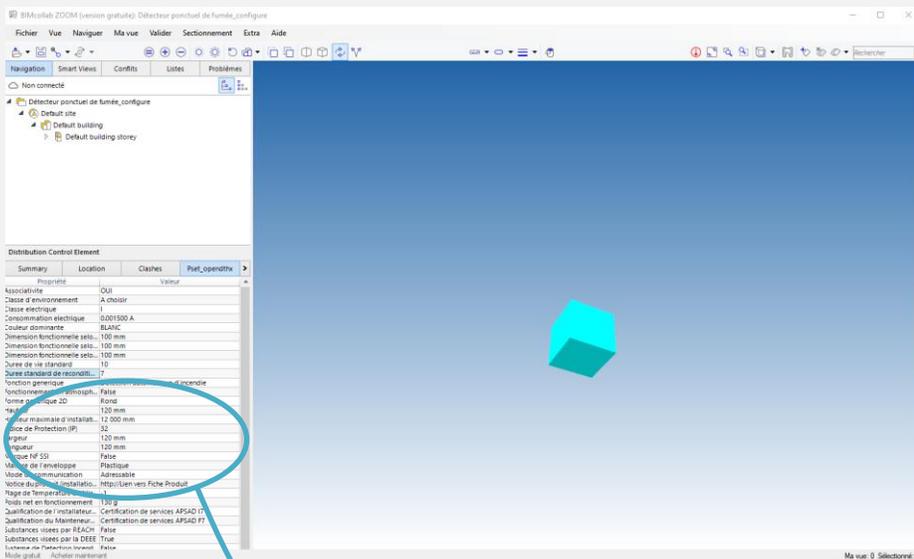
Les objets du GESI et leurs propriétés respectent les exigences POBIM

Avec leurs propriétés associées ➡ exemple du détecteur de fumée

Identifiant unique	Documents de référence	Date de création	Nom dans la langue du créateur	Définition dans la langue du créateur	Nom en anglais international	Dé
{B7F39E5A-076E-413A-B00F-8149BB3314B3}	NF S 61-970 NF S 61-931 NF S 61-932 NF S 61-933 NF EN 54-1 NF EN 54-7	2018-07-31T15:09:32Z	Détecteur ponctuel de fumée	Le détecteur ponctuel de fumée optique est un détecteur d'incendie, il répond au phénomène capté au voisinage d'un point fixe et est sensible aux produits de combustion capables de modifier l'absorption ou la diffusion d'une radiation dans la zone infrarouge, visible et/ou ultraviolette du spectre électromagnétique. Détecteur d'incendie : Composant d'un système de détection d'incendie (SDI) qui contient au moins un capteur surveillant de manière continue ou à intervalles réguliers au moins un phénomène physique et/ou chimique associé à un incendie, et qui fournit au moins un signal correspondant à l'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) .		
Propriétés associées						
Id	Nom dans la langue du créateur	Lister propriétés	Lier propriété	<ul style="list-style-type: none"> Notice de raccordement Poids net en fonctionnement Produit répartis dans plusieurs enveloppes Profondeur Puissance Puissance des amplificateurs Qualification de l'installateur Qualification du Mainteneur Raccordement possible de matériel déporté Rendement énergétique en % 		
{62AD16F0-F15A-4ECF-B357-814737E59C6B}	Durée de vie prévisionnelle					
{B0D271CF-F726-439C-846C-0F05C823E78B}	Durée prévisionnelle de reconditionnement					
{E716C6E0-4867-4DEB-94F5-8F59EEB7B2E4}	Fonction générique					
{E2FDEE45-0C4C-4014-9F1E-3671D8FB930F}	Forme générique 2D					
{AD77789F-8A55-41BB-AAC9-F274DD442DF7}	Type de liaison					
{7790DB1D-26F6-4655-8C8E-...}						

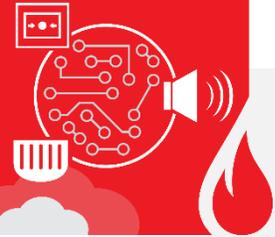
La création des MOG du GESI

Le MOG détecteur ponctuel de fumée



Fonction generique	Detection automatique d'incendie
Fonctionnement en atmosph...	False
Forme generique 2D	Rond
Hauteur	120 mm
Hauteur maximale d'installati...	12 000 mm
Indice de Protection (IP)	32
Largeur	120 mm
Longueur	120 mm
Marque NF SSI	False
Matiere de l'enveloppe	Plastique
Mode de communication	Adressable
Notice du produit (installatio...	http://Lien vers Fiche Produit

Zoom sur quelques valeurs



La bibliothèque du GESI

GESI

Produit Fournisseur

Nom du produit

Didier BÉTEILLE

"GESI" : 21 résultats à votre recherche

Parcourir la classification

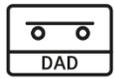
- Chauffage, climatisation, énergie et fluide
- Instrumentation, matériels et équipements
- Produits et matériaux de construction
- Protection des biens et des personnes

A ce jour, 29 objets accessibles librement sur <https://gesi.mydatbim.com/> les plus utilisés dans la conception d'un Système de Sécurité Incendie

<p>Centralisateur de Mise en [...] GESI Matériel du CMSI ne faisant pas partie du matériel central et reliés à celui-ci au moyen de voie(s) [...]</p>	<p>Déclencheur Manuel d'Alarme (D.M) GESI Appareil, qui, à partir d'une action manuelle, émet une information à destination de l'équipement de [...]</p>	<p>Détecteur ponctuel de fumée GESI Le détecteur ponctuel de fumée optique est un détecteur d'incendie, il répond au phénomène [...]</p>
<p>Détecteur ponctuel de chaleur GESI Le détecteur ponctuel de chaleur est détecteur d'incendie, il répond au phénomène capté au [...]</p>	<p>Equipement de contrôle et de [...] GESI Un équipement de contrôle et de signalisation (ECS) est un composant du système de détection [...]</p>	<p>Centralisateur de Mise en [...] GESI Matériel du CMSI ne faisant pas partie du matériel central et reliés à celui-ci au moyen de voie(s) [...]</p>
<p>Dispositif de commande avec [...] GESI Dispositif de Commande équipé d'une unité de signalisation prévu pour les SSI de catégorie C tel [...]</p>	<p>Diffuseur sonore GESI Dispositif sonore participant à la fonction Evacuation</p>	<p>Diffuseur lumineux GESI Dispositif lumineux participant à la fonction Evacuation</p>



Quelques exemples d'objets

 <p>AES</p> <p>Alimentation Électrique de [...] Dispositif qui fournit l'énergie électrique à tout ou partie d'un S.M.S.I. afin de lui permettre [...]</p>	 <p>CMSI</p> <p>Centralisateur de Mise en [...] Matériel central du SMSI en liaison avec le matériel déporté et reliés à celui-ci au moyen de [...]</p>	 <p>CMSI MD</p> <p>Centralisateur de Mise en [...] Matériel du SMSI ne faisant pas partie du matériel central et reliés à celui-ci au moyen de voie(s) [...]</p>	 <p>Diffuseur lumineux Dispositif lumineux participant à la fonction Evacuation</p>	 <p>Diffuseur sonore Dispositif sonore participant à la fonction Evacuation</p>	 <p>Diffuseur sonore et visuel [...] Les DSVAF génèrent à la fois un fort signal sonore et un puissant flash lumineux en cas d'alarme [...]</p>
 <p>DAD</p> <p>Déclencheur Manuel d'Alarme (D.M) Appareil, qui, à partir d'une action manuelle, émet une information à destination de l'équipement de [...]</p>	 <p>DAD</p> <p>Détecteur Autonome Déclencheur [...] Produit permettant la commande de 3 dispositifs sur la base de commande automatique ou manuelle. Ce [...]</p>	 <p>Détecteur de Flamme Détecteur de flamme possédant un ou plusieurs éléments sensibles.(infrarouge ou/et ultraviolet) [...]</p>	 <p>Dispositif d'entrée-sortie I/O/S [...] Dispositif externe à l'ECS permettant de gérer des entrées et/ou des sorties.</p>	 <p>DCS</p> <p>Dispositif de commande avec [...] Dispositif de Commande équipé d'une unité de signalisation prévu pour les SSI de catégorie C tel [...]</p>	 <p>Dispositif de demande d'ouverture [...] Dispositif de demande d'ouverture pour raccorder à une UGCIS</p>
 <p>Détecteur multicritère Système de sécurité incendie</p>	 <p>Détecteur ponctuel de chaleur Le détecteur ponctuel de chaleur est un détecteur</p>	 <p>Détecteur ponctuel de fumée Le détecteur ponctuel de fumée optique est un</p>	 <p>ECS / CMSI</p> <p>Système de sécurité incendie</p>	 <p>EAE</p> <p>Equipement d'Alimentation [...] Composant d'un système de détection et d'alarme incendie qui fournit la source d'alimentation de [...]</p>	 <p>EAES</p> <p>Equipement d'Alimentation [...] Equipement permettant d'alimenter des installations de sécurité incendie</p>

Le GESI propose une bibliothèque d'objets génériques sous un format convivial avec toutes les propriétés nécessaires pour respecter les règles de l'art dans les phases d'installation, d'exploitation et de maintenance des systèmes de sécurité incendie.



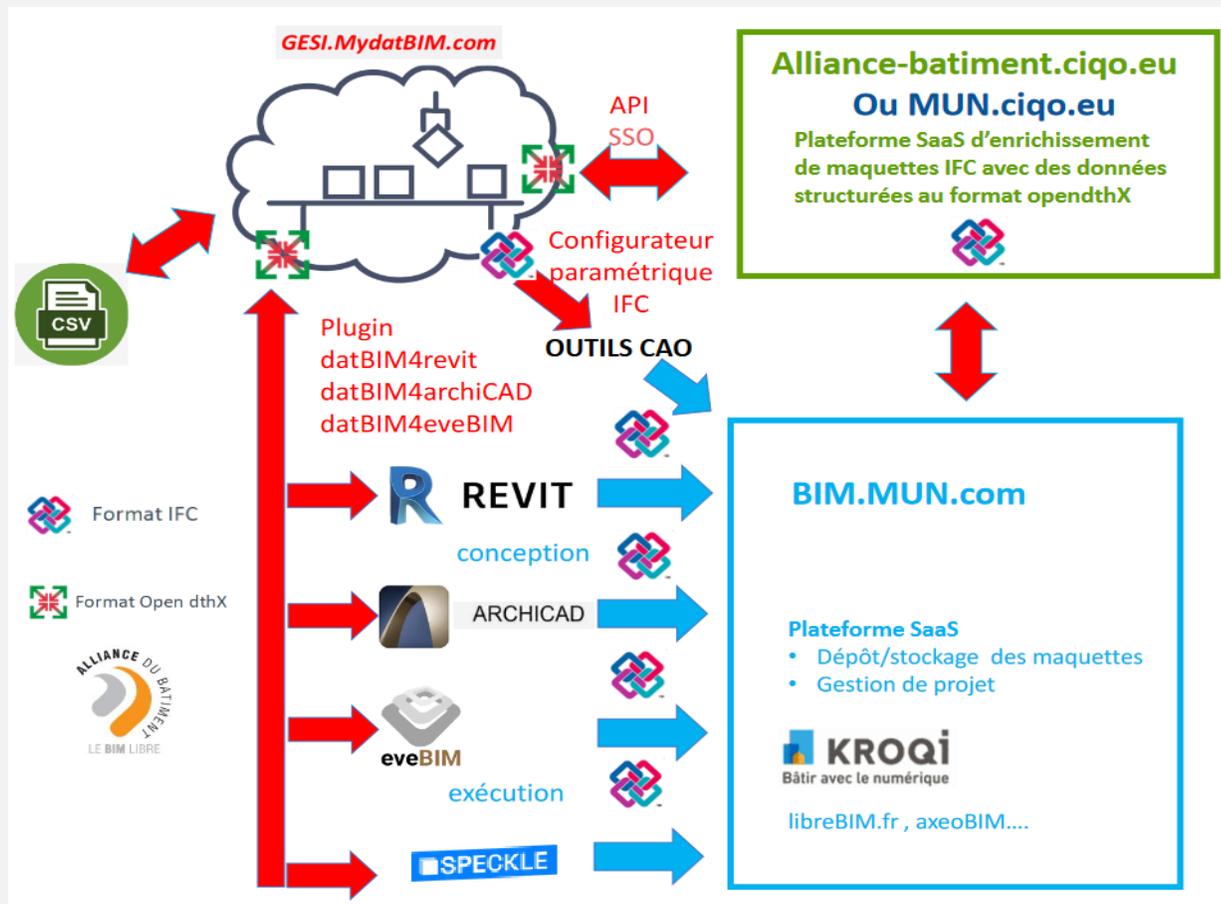
La flexibilité des MOG du GESI

***Le connecteur.opendthX.org:
une solution open source pour
diffuser vers 28 logiciels
métiers !***

**Les objets du GESI
s'intègrent dans la majorité
des logiciels de CAO**



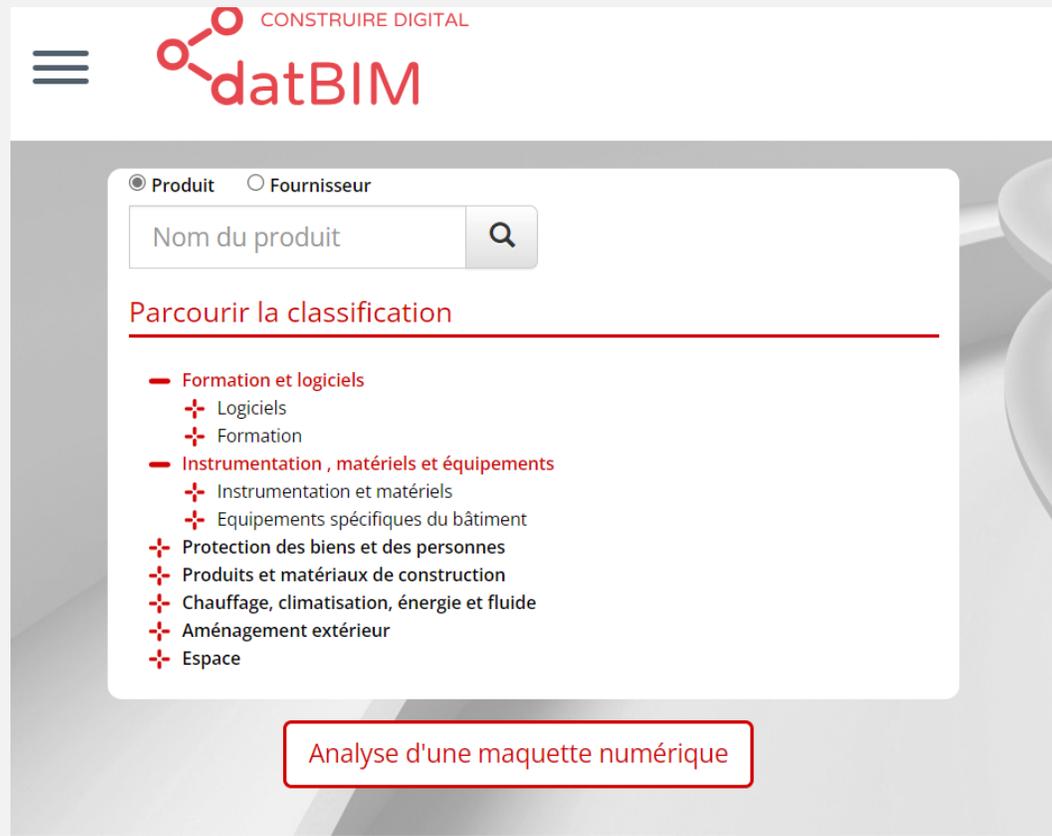
L'interopérabilité de nos MOG



Le GESI peut interopérer avec tous les acteurs de la construction indépendamment des logiciels utilisés avec le référentiel d'objets GESI.MydatBIM.COM

Conforme à l'objet d'origine ?

« **Integrity** » une application de vérification de conformité à l'objet d'origine



contrôle de l'intégrité des données
grâce à l'application « **Integrity** ».

traçabilité de l'utilisation des données
grâce à l'application « **Integrity** ».



La garantie des données « vraies »

Rapport d'intégrité

Authenticité des MOG

- Une solution en vue de la protection des données est proposée
- le principe basé sur une consultation libre de l'objet de référence, mise à disposition chez le constructeur
- Autrement dit :
“Tout le monde peut le voir et comparer, mais personne ne peut le modifier”

Télécharger en PDF

Identifiant rapport: 6389c9c68cf9724da63f1a6d Raison sociale de la société: Prénom: Nom:
Date de l'édition du rapport: 02/12/2022 Nom de la maquette: V1_test11.ifc Poids de la maquette (MO): 3
Nombre de sites: 1 Nombre de bâtiments: 1 Nombre total d'objets: 182
Nombre d'objets identifiés éligibles à la vérification de l'intégrité: 1

Nom du fabricant/organisation	Nom de l'organisation certificatrice de l'objet	Libellé objet	Date de l'heure de téléchargement	Indicateur d'intégrité	Lien vers l'objet archivé
GESI	datBIM	Alimentation Electrique de Securite:Alimentation Electrique de Securite:146976	02/12/2022	Altéré	https://open.datbim.com/Produit-Alimentation_Electrique_de_Seurite-1510136688331.html

Nouvelle analyse

Chaque propriété des MOG du GESI peut être contrôlée et tracée par les utilisateurs

Des exemples concrets



REVIT
FDO221 - SIEMENS

Type Properties

Family: SIE_FDOXXX - Détecteur optique Fumée

Type: FDO221/FDO221/C.LINE-PC

Parameter	Value
Contraintes	
Default Elevation	1219.2
Dimensions	
Diamètre	120.0
Hauteur	59.6
Identify Data	
content_version	1
content_date_modified	14/06/2024
content_date_creation	27/06/2021
article number	FDO221
Assembly Code	
Cost	0.00
Description	DÉTECTEUR OPTIQUE
Keywords	
Manufacturer	Siemens
Model	FDO221/FDO221/C.L
Type Comments	FDO221 détecteur de
Type Image	url
URL	
Assembly Description	
Type Mark	
OrnaClass Number	
OrnaClass Title	
Code Name	
IFC Parameters	
ifcPorts	ifcSensorType
Model Properties	
Associativité	LD02 A
Consommation électrique	180...230 µA
Couleur Dominante	RAL 9010 blanc pur
Durée de vie standard	Selon le fabricant d'encrassement
Fonction générique	Détection Automatique d'Incendie

Paramètre	Valeur	Formule
Contraintes		
Elevation par défaut	2,2000 m	
Cotes		
Hauteur	62.6mm	
Largeur	104mm	
Longueur	104mm	
Paramètres IFC		
Exporter le type au format IFC sous		
Image/ObjetSignature		
Propriétés du modèle		
Associativité	L 081 A1	
Classe d'environnement	Type A	
Classe électrique	7	
Consommation électrique	0.000018 A	
Couleur dominante	Blanc RAL 9003	
Durée de vie standard	10 Ans	
Durée standard de reconditionnement	6 Ans	
Fonction générique	Détection Automatique d'Incendie	
Fonctionnement en atmosphères explosives ATEX	NON	
Forme géométrique 2D	Rond	
Hauteur maximale d'installation	12m	
Indice de Protection (IP)	IP40 avec socle SX et EDLX / IP42 avec soc	
Marque NF 55	OUI	
Matériau de l'emballage	Plastique	
Mode de communication	Adressable	
Notice du produit (installation, raccordement, exploitation...)	DPA_MF_491_C_L_FR	
Plage de température d'utilisation	-10°C à +55°C	
Poids net en fonctionnement	110g	
Qualification de l'installateur - Certification	Certification de services APSAD I7	
Qualification du Mainteneur - Certification	Certification de services APSAD I7	
Substances visées par REACH	OUI	
Système de Détection Incendie (S.D.I)	OUI	
Système de Sécurité Incendie (S.S.I) de catégorie A	OUI	
Tension nominale de fonctionnement	40V	
Type de liaison	Liaison Cuivre	
Type d'installation	Plafonnier	
Données d'identification		
Image du type		
Notes d'identification		
Nom fournisseur	RÉSEAU DEF	
LOA		
Modèle		
Fabricant	FAIR	
Site fournisseur	https://www.defonline.com/	
Lien objet		
Commentaires du type		
url		
Description		
Code d'assemblage		
Cost		

REVIT
RÉSEAU DEF



Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
Contraintes			
Elevation par défaut	2500.0		<input checked="" type="checkbox"/>
Matériaux et finitions			
material 2	Transparent		
material	White		
Cotes			
Diamètre	117.0		<input checked="" type="checkbox"/>
Hauteur	62.0		<input checked="" type="checkbox"/>
Propriétés du modèle			
Associativité	L 053 A1		
Consommation électrique	0.000050 A		
Couleur dominante	Blanc RAL 9010		
Durée de vie standard	Selon le fabricant d'encrassement mesuré		
Fonction générique	Détection Automatique d'Incendie		
Forme géométrique 2D	Rond		
Hauteur maximale d'installation	12m		
Indice de Protection (IP)	IP40 avec le socle (IP42/43 en option)		
Marque NF 55	OUI		
Matériau de l'emballage	Plastique		
Mode de communication	Adressable		
Notice du produit	798930 02.2019		
Plage de température d'utilisation	20°C à 50°C		
Poids net en fonctionnement	110g		
Qualification de l'installateur - Certification	Certification de services APSAD I7		
Qualification du mainteneur - Certification	Certification de services APSAD I7		
Système de Détection Incendie (S.D.I)	OUI		
Système de Sécurité Incendie (S.S.I) de catégorie A	OUI		
Tension nominale de fonctionnement	3Vdc à 42Vdc		
Type d'installation	Plafonnier		
Type de liaison	Liaison Cuivre		
Données d'identification			
content_version	2.0		
content_date_modified	15.03.2024		
content_date_creation	16.06.2015		
article number	802371.F		"16.06.2015"
URL	https://www.esser-systems.com/fr/prod		
Modèle	IQ8Quad Optical Smoke Detector		
Fabricant	Esser by Honeywell		"Esser by Honeywell"

REVIT 2022
DETECTEUR IQ8 QUAD 802371.F ESSER



La prochaine étape:
Les objets génériques du GESI
deviennent
SPÉCIFIQUES à chaque constructeur.



Que pensez-vous de ces MOG ?



Des questions ?

Merci de votre attention et à très vite !

[https://gesi.mydatbim.com/
contact@ffmi.asso.fr](https://gesi.mydatbim.com/contact@ffmi.asso.fr)





Présentation de la plateforme collaborative KROQI

Timothée DEMOURS

Directeur général



Timothée DEMOURS – KROQI





COBAZ plateforme documentaire AFNOR

Aïcha IKEZBI

AFNOR Edition



Aïcha IKEZBI – AFNOR Edition



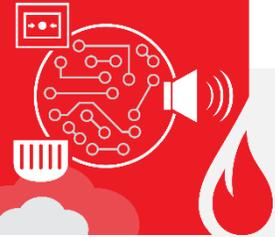


La table ronde présidée par

Dominique ROCHE

Président de eG4U

Association des utilisateurs pour la gestion des ressources du cycle de vie des technologies de l'information et de la communication



La table ronde sous la présidence de M. Roche



Yves Laffoucrière
Président du plan BIM 2022



Franck Lorgery
Président du GESI



Didier Betelle
Animateur du Groupe de travail BIM du GESI



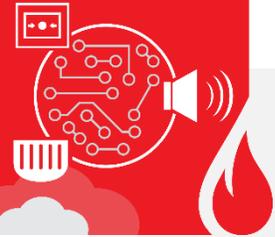
Animateur
Jacques Mallen
GESI



Timothée Demoures
Directeur général de la plateforme collaborative KROO



Aïcha Ikezbi
AFNOR Édition



Cocktail de clôture





FFMI

FÉDÉRATION FRANÇAISE
DES MÉTIERS DE L'INCENDIE