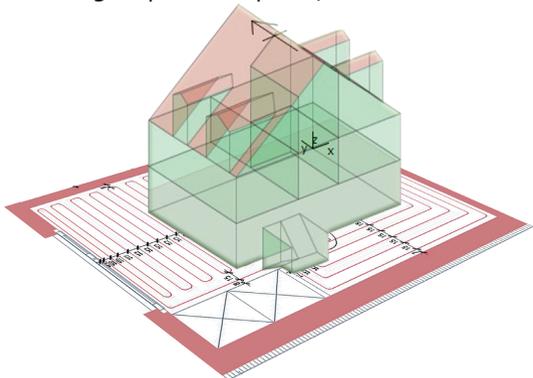


Formations en groupe et en privé, en Suisse et en France



Les produits E4Tech Software SA

E4tech Software SA est spécialisé dans la physique et l'énergie du bâtiment et développe des logiciels de calculs pour les professionnels de la construction.

Lesosai 2020 (www.lesosai.com)

Calcul de bilans énergétiques de bâtiments (Suisse, France, Luxembourg et selon normes européennes). Diverses labels et certifications.

Eco-Sai (www.eco-sai.com)

Calculs des impacts environnementaux, de la valeur dans coefficients de transmission de chaleur statique et dynamique et contrôle des risques de condensation.

MaterialsDB.org (www.materialsdb.org)

Base de données d'échange d'informations entre les logiciels de calculs thermiques et les producteurs de matériaux.

USai Revit plugin

Calculs des impacts environnementaux, de la valeur du coefficient de transmission de chaleur statique et dynamique dans Autodesk Revit. Compatible Lesosai.

lesosai.com

Vous trouverez les informations concernant Lesosai sur

www.lesosai.com

Téléchargez et demandez votre version TEST gratuite, avec tous les modules, pendant dix jours consécutifs.

Le site et le logiciel sont multilingues.



E4tech Software SA

Avenue Juste-Olivier 2
1006 Lausanne - Switzerland

Tél: +41 21 331 15 79

Fax: +41 21 331 15 61

Email: software@e4tech.com



Lesosai 2020

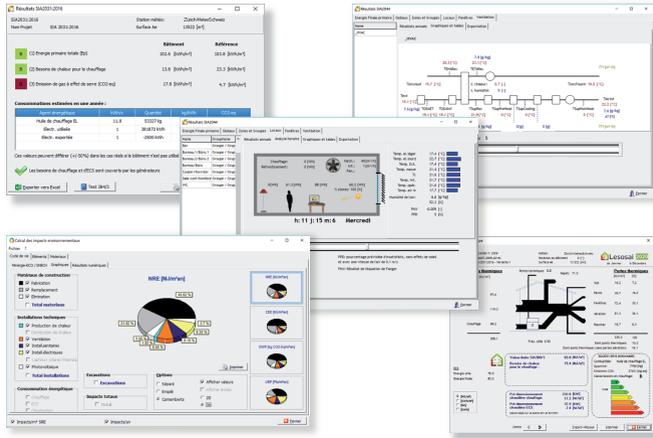
depuis 1984

Multi-certifications.
Calculs de bilans
énergétiques et
environnementaux
dans le bâtiment



Optimiser

Plusieurs outils d'optimisation

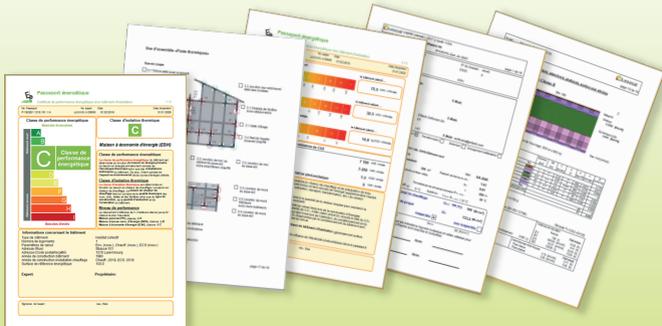


Dimensionner

- Puissance de chaud
- Puissance de froid
- Puissance et besoins d'ECS
- Chauffage au sol
- Besoins électriques

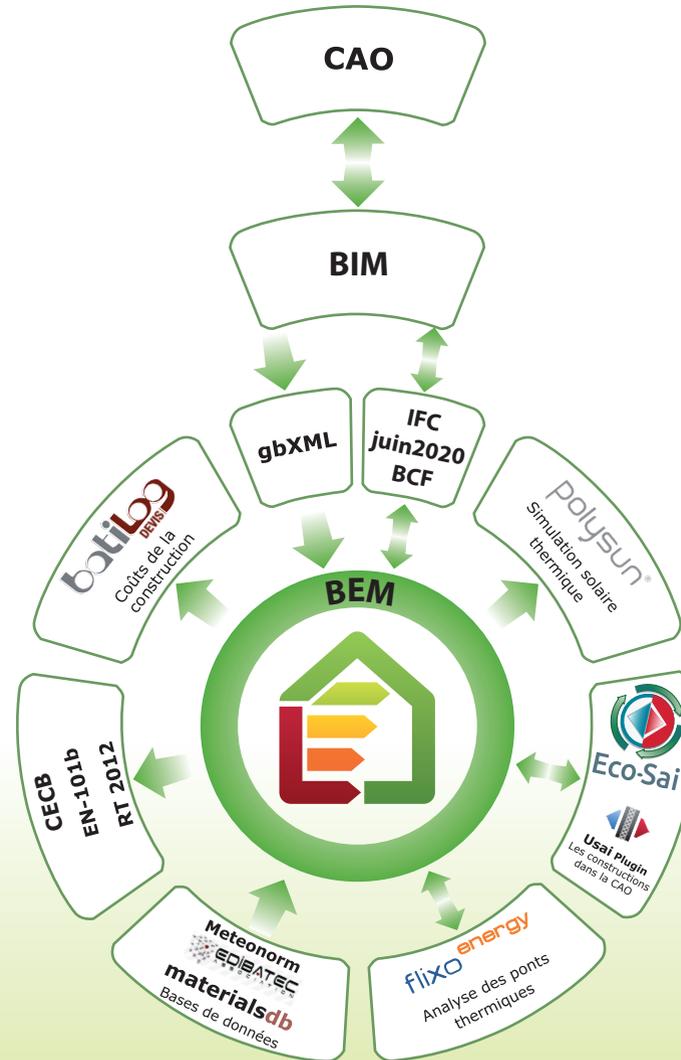
Certifier

Appliquer des labels et des normes



Coopératif

BEM : Building Energy Modelling
BIM : Building Information Modelling



Complet

Labels

- Minergie, Minergie-P®, Minergie-A®, Minergie-Eco®
- DGNB®, BBC®, BREEAM®, Effinergie®, CAP 2050®
- Exports vers Minergie® et CECB®
- SNBS, SIA 2040, Sméo

Certifications

Suisse

- **SIA 380/1** bilan thermique (2007, 2009, 2016)
- **MoPEC 2008 et 2014**
- **SIA 380/4 - SIA 387/4** éclairage
- **SIA 380/4 - SIA 382/1** ventilation
- **SIA 382/2 - SIA 2044** bâtiments climatisés
- **SIA 180 - SIA 382/1** surchauffe estivale, confort
- **SIA 384.201** puissance de chauffage
- **SIA 2031:2016** Le certificat le plus complet
- **SIA 385/2** Eau chaude sanitaire
- **SIA 384.512-515** chauffage au sol

France

- **RT 2012** moteur Th-BCE (dernière version)
- **RT Rénovation** moteur Th-C-E ex
- **RT 2005** moteur Th-C-E
- **Rapports standardisés** et fichiers XML

Luxembourg

- Risques surchauffe (dès juin)
- **RGD** Habitation
- **Passeport énergétique**
- **Certificat Lenz**

Utilisation croisée

- Plusieurs outils d'optimisation
- Analyse par variantes dans le même projet
- Cycle de vie du bâtiment (LCA, écobilans)
- Calculs horaires (besoins de chaleur, froid et confort)
- Valeurs par défaut pour pré-calculs
- Calcul de l'éclairage naturel
- Calcul production photovoltaïque

Méthodologies de calculs universelles

- **EN 12831** dimensionnement chaudière
- **EN ISO 13790** calcul horaire des besoins
- **EN ISO 13791** calcul température intérieure
- **EN ISO 13786, EN ISO 13788, EN ISO 6946, EN ISO 13770** calculs liés aux constructions
- **EN 1264-1/5** systèmes de surfaces chauffantes