

Formations en groupe et en privé,
En Suisse et au Luxembourg,
en français, allemand,
italien et anglais.

lesosai.com

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

Le site et le logiciel sont multilingues.

Visitez notre siteweb ou contactez-nous
pour plus d'informations.



Lesosai 2021

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 2021 (www.lesosai.com)

Calculs de bilans énergétiques de bâtiments (Suisse, France, Luxembourg et selon normes européennes). Divers 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.



E4tech Software SA
Avenue Juste-Olivier 2
1006 Lausanne - Switzerland

Tél: +41 21 331 15 79
Fax: +41 21 331 15 61

software@e4tech-software.com

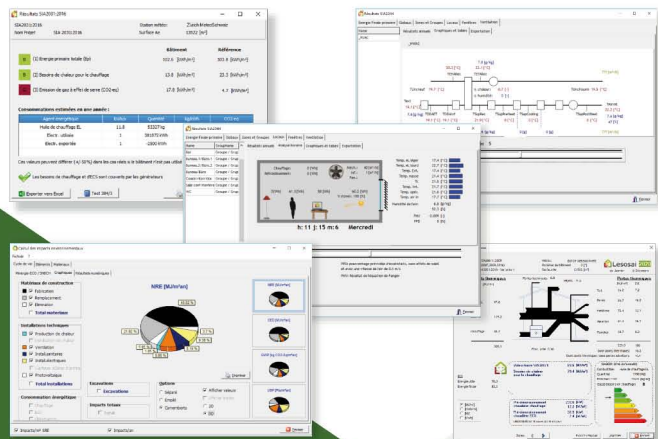
depuis 1984

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



Optimiser

Plusieurs outils d'optimisation

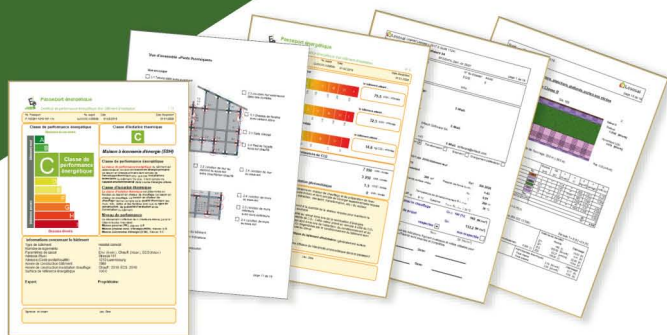


Dimensionner

- Puissance et besoins de chaud
- Puissance et besoins 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



Lesosai 2021 est une plateforme qui échange des informations avec plusieurs outils.

Depuis Lesosai 7 (2011), le logiciel est compatible BEM et depuis Lesosai 2020, il est compatible BIM.

Complet

Labels

- Minergie, Minergie-P®, Minergie-A®, Minergie-Eco®
- DGNB®, BREEAM®, CAP 2050®
- Exports vers Minergie®
- SNBS, SIA 2040, Sméo
- Exports et imports avec le CECB

Certifications

Suisse

- **SIA 380/1** bilans thermiques (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** certificat énergétique du bâtiment
- **SIA 385/2** eau chaude sanitaire
- **SIA 384.512-515** chauffage au sol

Luxembourg

- Risques de surchauffe
- **RGD** Habitation
- **Passeport énergétique**
- **Certificat Lenoz**

Utilisations croisées

- Plusieurs outils d'optimisation
- Analyses par des variantes dans un même projet
- Cycle de vie du bâtiment (LCA, écobilans)
- Calculs horaires (besoins de chaleur, froid et confort)
- Valeurs par défaut
- Calculs de l'éclairage naturel
- Calculs de production photovoltaïque

Méthodologies de calculs universelles

- **EN 12831** dimensionnement de la chaudière
- **EN ISO 13790** calculs horaires 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