



# Présentation du logiciel libre d'étude thermique pour dimensionner un poêle de masse

- Accès :
  - <https://dimensionner.poeledemasse.org>
  - <https://etude.poeledemasse.org>



Dérivé de : <https://choisir.poeledemasse.org>



# Histoire du projet « choisir son poêle de masse »

- Mon approche d'auto-constructeur : 2 méthode disponible :
  - « G » proposé par Uzume et qui est enseigné pour le dimensionnement
  - « Ubat » proposé par Oxalis
- Maison atypique = résultat allant de 1 à 4kg de bois par jour...
- J'ai croisé la route du MiniMasse, j'ai foncé sans trop valider de dimensionnement
- Contribution au Mini Masse, un outil « simple » nécessaire pour valider les besoins de chauffage d'un auto-constructeur



# Histoire du projet « choisir son poêle de masse »

- Et pourquoi pas un feuille de calcul / tableur
  - 1 cellule qui casse, tout est cassé
  - Plus de fonctionnalité possible
    - API température, DJU à jour...
    - Base de donnée matériaux collaborative/commune...
- Et pourquoi pas <https://www.ubakus.de/berechnung/waermebedarf/> ?
  - C'est pas libre
  - Limité en température de base (-12 tout le temps) sur la version gratuite (auto-constructeur = 1 shoot)
  - Sinon c'est top ! Mieux !





# Pont thermique

- 2 même bâtiment (40m<sup>2</sup>, isolation paille) avec et l'autre sans plancher intermédiaire (isolation ITI)
  - Déperdition total : 785W ([la simulation](#))
  - Déperdition total : 1022W ([la simulation](#))
  - **Le pont thermique concentre donc 23 % des déperditions** sur cet exemple



# Partage de l'étude

- Export PDF
- Partage de l'URL / l'adresse par copier/coller
  - Exemple :  
[https://etude.poeledemasse.org/?s=Maison\\_Brad\\_et\\_Pitt\\_747](https://etude.poeledemasse.org/?s=Maison_Brad_et_Pitt_747)  
(le nom du bâtiment dans l'URL)
  - Les matériaux/parois personnalisés suivent...
  - Permet de faire pré-remplir le formulaire par un client avertie ?



# Résultat théorique

- Le paroi par paroi c'est ce qu'on peut faire de plus efficace temps passé / résultat obtenu
- Après



# C'est libre & gratuit : Contribuer à son amélioration !

- Comment :
  - Dites ce dont vous auriez besoin !
  - Traduisez
  - Faites de retours de bu
- Merci aux contributeurs du logiciel :
  - Auteurs : Mercereau David
  - Soutien technique sur la partie Thermique : Damien Sgorlon
  - Traduction ES edufas
  - Relecture de la partie Française & testeur fou : Cyril, Poulk
  - Relecture traduction EN Stefan P / Boris
  - Et peut être d'autres... pardon...







The end



Résultat théorique

