Matériaux

- Intro
  - Sit Les pingouins
- Les questions
  - Prix
  - Approvisionnement
  - Energie grise
    - matière première
    - Production
    - Vie du produit
    - Recyclage
  - Chantier "sec"
  - Esthétique
    - Attention au PLU
  - Longévité
  - Les DOP (Déclaration de performance)
- Bois
  - Attention poussière = cancer
  - Pas "constant"
  - Pas "parfait"
  - Agréable à travailler
    - On peut s'arrêter quand on veut
    - Propre
    - Léger = Poids en m3 ?
    - On peut recommencer (sauf si trop couper)
  - Douglas
    - Aubier
    - Hors Aubier
    - Local
      - Plein de douglas planté après guerre en France
    - Resineux
    - Resiste bien à l'humidité
    - Très utilisé pour la construction
    - Pas très cher
    - Brut de sciage
      - Moins cher
  - Temps de séchage du bois
    - Hiver mieux pour couper car pas de séve
  - Organisation pour les différentes sections
    - empilage
    - Dépillement
    - Parpaing : Tout pareil
  - Section standard vs sur mesure
    - Adapté au projet
    - pb approvisionnement
  - Attention au stockage
    - Champignon
- Béton
  - Sale
  - Pas bon pour les mains
  - Ne pas respirer la poussière
  - Beaucoup d'eau
  - On doit finir
  - Gestion des quantités difficiles
  - On peut pas recommencer facilement
  - Processus de fabrication
    - Peu écologique
    - Beaucoup d'electricité
  - Temps de prise = il faut aller vite
  - Lourd = Poids en m3
  - Cool d'avoir fait que des plots
    - On peut le faire nous même à la bétonnière
    - Peu de béton utilisé
- OSB
  - Classes
    - 1 à 4
    - Performances mécanique et résistance à l'humidité
    - Attention humidité =/ eau
  - épaisseurs
  - Dalle / Panneau
  - COV
    - Formaldéhyde
  - Plein d'écharde
- Vis
  - Formel F SWG <3
    - Vissage sans pré-perçage
    - Bois pas fendu
  - Technicité
    - Vidéo à venir
    - Ne pas prendre les vis "classique"
    - Double filetage
    - Fraisage
  - Torx Cool
  - Sauf T20 Simpson
  - Attention compatibilité (inox / acier)
- Pare Pluie rigide
  - Top isolation
    - Coupure pont thermique
    - Isolation extérieur
  - Fragile si humide (languette / rainure)
  - Chiant à stocker
    - Chuttes
    - Plus de place
  - Primaire accorche pour raccord souple
  - Semble Plus facile à poser (pour le vent)
  - Necessite quand même du souple pour les angles, raccord fenêtres
  - Facile à découper (scie sauteuse / scirculaire)
  - Très très cher
  - Plusieurs épaisseur
    - 22mm
- Sel de bore
  - Génial !
  - Pas trop dangereux
  - On fait la quantité qu'on veut
  - séchage rapide
  - Modes d'application
    - Pulvérisateur
    - trempage
    - Pinceau
- Bac acier
  - pas du zinc
    - Oxydation oxyde de zinc pour récupération d'eau de pluie
  - Plus de récupération d'eau que les tuiles
  - Moins cher
  - On trouve ça plus jolie
  - Sensible aux rayures
  - Galère de trouver tous les élements (pontets, cavalier...)
  - Grande plaque
    - Plus rapide à poser
    - Plus rassurant pour l'étanchéité
    - Si pb une grande plaque à changer
  - Bruit de la pluie
  - Problèmes de condensations
    - Bien aérer
    - bac acier feutré
- Laine de bois
  - 4x plus cher que la laien de verre
  - Dephasage meilleurs
  - Conserve mieux la chaleur
  - Craint moins l'humidité
  - Plus écologique
  - Bon pour l'acoustique
  - Plus agréable à poser que la laine de verre
  - En vrac moins de pertes mais il faut la machine
  - Autres isolants
    - Ouate de cellulose
      - Meilleurs déphasage
    - Attention compression
    - Laine de chanvre
      - Encore plus cher
    - Paille
      - Le top, mais demande à prévoir la structure en conséquence
      - Demande de prévoir 2 ans avant
    - Laine de mouton
      - Pb aprovisionnement
      - Plus écologique
      - Dephasage moins bon
- Aluminium
  - Fragile (Rayure)
  - ne craint pas l'oxydation
  - Peu écologique
    - Travailleur dans les mines
    - Besoin de chaleur
    - Peut se recycléé
  - Tailles "standard"
    - Pratique pour retaille comme on veut
    - Beaucoup de chutte
  - Finitions longue et chiante
    - Comparé au bois
    - Découpe difficiles
    - Pas de "rattrapage possible" (pâte à bois, poncage)
  - Esthétiquement top beau
- Outro
  - A bientôt
- Remarques
  - Dures de comparés (pas d'infos précises)
  - Pleins de choses à prendre en compte (provenance du bois, distance de l'usine...)
  - Loing de comparé (surtout une fois le chantier commencé)