- Permaculture
  - Formation de deux demi-journées
    - Présentations rapide
    - Historique
      - Bill Mollisson et David Holmgrenn
        - Années 1970 en Australie
      - Masanobu Fukuoka
        - Agriculture naturelle
      - Emilia Hazelip
        - en France
    - Différentes tendances
      - Du plus décroissant
      - A la mi-pelle
    - Définition
      - Une méthode visant à combiner éthique et efficacité.
      - La permaculture est structurée sur trois niveaux : une éthique, des principes et des techniques.
    - l'éthique de la permaculture
      - Prendre soin des Hommes
      - Prendre soin de la Terre
      - Partager et échanger équitablement
    - les principes de la permaculture
      - Obtenir un résultat tangible rapidement en utilisant **les techniques que l'**on maîtrise déjà lors de la phase de démarrage.
      - **Observer la nature, la copier, observer le résultat, l'** améliorer, et ainsi de suite
      - Regarder les solutions plutôt que les problèmes
      - Pour chaque système, plusieurs fonctions
      - Pour chaque fonction , plusieurs systèmes
      - **Dans tout système, utiliser le moins d'**énergie **possible en entrée pour le maximum d'**énergie en sortie (rendement maximum)
      - Ne produire aucun déchet qui ne soit réutilisé
      - **Générer peu d'**énergie grise
      - Utiliser les produits locaux
      - **Ralentir et retenir l'**énergie et l'eau dans les systèmes
      - **Utiliser le sol et le terrain pour retenir l'**eau
      - Ne pas utiliser de substances qui stérilisent le sol
      - Favoriser la diversité humaine, animale (poissons, **insectes** …), végétale, des micro-organismes et minérale
      - Utiliser les bordures, les limites
      - Utiliser les trois dimensions
      - La permaculture est intensive
      - Design, design, design
        - Que peut-on "designer"
          - Appareil
            - Poêle de masse
            - Machine à laver
            - Marmite norvégienne
          - Bâtiment
          - Terrain
          - Groupe ou organisation humaine
          - Association
          - Entreprise
          - Collectivité
          - Ville
          - Pays, etc.
    - Outils et méthodes
      - Zones et secteurs
      - Point clé et ligne clé
      - Etapes du design
        - Quels sont les rêves et les attentes des instigateurs (qu'est qui vous enthousiasme ?)
        - Lister les ressources disponibles et potentielles
          - Les ressources sur place
          - Les ressources dans le voisinage
          - Les ressources proposées par les relations
        - Concevoir le système une fois "fini"
        - Définir les différentes étapes dans le temps pour arriver au résultat attendu
        - Mettre en place des journées d'action
    - Pratique
      - Conception (design) de terrain
    - Techniques utilisées en pour le terrain
      - le sol
        - Une éponge
        - PH
        - Le sol naturel des forêts et des lacs
        - Les différents types de sol
          - Humus
          - Calcaire
          - Silicieux (sable)
          - Argileux
          - Acide (roche volcanique)
        - Les différentes couches
          - Végétaux en cours de décomposition
          - Mélange de matière organique et minérale
          - Matière minérale
          - Roche mère
        - Micro-organismes
          - Aérobies
          - Anaérobies
          - Micoryses
        - Comment ne pas détruire la fertilité du sol
        - Comment restaurer la fertilité du sol
      - la gestion de l'eau en climat tempéré
        - trop d'eau l'hivers
        - pas assez d'eau l'été
      - le jardinage
        - Plantes herbacées annuelles et bisannuelles
        - Plantes vivaces ou pérennes
          - Consoude
          - Bambou
          - Livre permaculture 1 p88
        - Liannes
        - Arbres
          - Variétés anciennes, robustes et rares
          - Agro-foresterie
          - de la matière organique pour le sol
        - Animaux
          - Cabannes à insects
          - Escargots et limaces de Bourgogne
          - Poulailler-serre
          - Variétés anciennes, robustes et rares
    - Retour d'information, au revoir et merci