Challenge ROBOTIQUE : Organisation

- **Choix d'une stratégie**
  - Par rapport au règlement
  - Par rapport aux points
  - Par rapport aux missions à accomplir
  - Par rapport à la durée de l'épreuve
  - Par rapport à l'adversaire
- **Ingénierie**
  - 1 **Prérequis**
    - Identification des modules
    - Répartition par équipe
    - Réalisation des éléments de jeux nécessaires à la conception du robot
    - 150,00 € de budget
  - 2 **Outils indispensables à maitriser**
    - Modélisation 3D : SOLIDWORKS
    - Machine à commande numérique
    - Moteur électrique
    - Servomoteur
    - Transmission et transformation de mouvements
  - 3 **CONCEPTION**
    - Réflexion sur les principes possibles
    - Sources d'énergie nécessaires
    - Type de commande
  - 4 **PROTOTYPAGE**
    - Essais avec maquette
    - COMMENT tout réunir sur un même robot
    - Télécommande
    - Alimentation
    - Besoins / achats
  - 5 **REALISATION**
    - Planification
    - Fabrication
    - Câblage
    - Alimentation
    - Assemblage
  - 6 **TESTS**
    - Ce qui ne va pas ?
    - Reconception
    - Apporter les améliorartions sur le robot
  - 7 **PILOTAGE**
    - 4 pilotes
      - 2 pilotes
      - 2 suppléants
  - 8 **ENTRAINEMENT**
  - 9 ⚠ **Rédaction de la liste des contrôles ou check-list pour le challenge**
  - 10 **Productions parallèles**
    - Blog
    - Panneaux
    - Présentation du projet en anglais
    - T shirts aux couleurs du collège ?
- ⚠ **Dates à retenir**
  - **Challenge inter-collèges lycée Méchain début mars**
  - **Sélections Régionales 15 et 16 mars à HIRSON**
  - **Sélections Nationales 26 et 27 avril à St QUENTIN**
  - **Calendrier**
    - ❌ **Nov**
      - ❌ 7
      - ❌ 14
      - ❌ 16 et 17 formation profs au servomoteur
      - ❌ 21
      - ❌ 28
    - **Dec**
      - ❌ 5 — ⚠ Professeur absent
      - ❌ 12
      - ✓ 19
    - **Jan**
      - ✓ 9
      - ✓ 16
      - ❌ 23 — ⚠ Stage 3ème
      - ✓ 30
    - **Fev**
      - ✓ 6
      - ✓ 13
      - ✓ 20
    - **Mars**
      - ⚠ 11 — Rencontre inter-collèges Méchain
      - ⚠ 13 — Dernières mises au points
      - *Régionales*
        - 15
        - 16
      - 20 — Améliorations
      - 27 — Améliorations
    - **Avr**
      - 3 — Améliorations
      - 10 — Bilan
      - 17 — Dernières mises au points
      - 26 et 27 — *Si qualifiés : Nationales*
    - **Mai/Juin**
      - Présentation au collège
      - Expo Invitation des parents...
      - Autre projet
      - Transformation du robot
      - Modélisation du Robot en 3D
      - Mai
        - ❌ 8
        - 15
        - 22
        - ❌ 29
      - Juin
        - 5 juin
        - 12 juin
        - 19 juin
    - ⚠ **Imprévus**
      - Sorties
      - Conseils de classe
      - Prof malade
      - Stages en entreprises
      - Pannes machine à commande numérique