**Timeline**:

October 31 – November 7: Look and select projects

November 8 – 14: Read papers suggested by prof and do literature review/research on the subject

November 15 – 21: Draw a flowchart and start writing pseudo code. Keep reading the papers and try pseudo code as reading to help understand

November 22 – 28: Start writing the skeleton of the code

November 29 – December 5: Finish writing the code and tune the parameters

December 6 – 12: Write the report and finish up model selection

December 13 – 17: Contingency days

**Deadlines**:

November 7: Project choice finalized

* Each look at projects for Part A that interests us.
* Ben emails dude for finance
* Josh & Lorenzo maybe email 1 lab each for info

November 14: Literature review

November 21: Flowchart + pseudo code

November 28: Preliminary code written

December 5: Parameter tuning and code optimization done

December 12: Report written and project done in theory

December 17: Final submission

**November 9th meeting:**

* Données temporelles
* Prédire. 90% de bruit
* Marchait très bien avant 2008
* Construire portefeuille
* Prédire évenemments financiers
* Données ticketing 🡪 volume augmenté ou non. +/- 12 événements
* Peut prédire de façon Markovienne. Bonne mémoire en finance
* Processus classification future
* Avoir contexte pour la finance
* 1 Classification états futurs
  + Temporal conditional networks (TCN, wavenet)
  + Modèle rétroaction évenement sur évenement
  + Événements classifiés. 50000/jour
* 2 Classifier périodes de marché
  + Bonnes nouvelles d’un marché sont mauvaises pour un autre
  + 5 ou 6 états
  + SVM pas très bon
  + Méthode non-supervisée
  + Chaque jour correspond à une lettre et ça fait un texte
  + Prédire lettre suivante
  + Montrer que méthode est plus subtile que Markovien
* Prédire texte
* 1mois : prédiction de l’état suivant (Prévision de l’état des marchés)
  + Random Forest
  + 1 personne RF
  + 1 personne Deep Learning
  + 1 personne conditionnel

**November 16th meeting :**

* Questions :
  + Provided code what does it do?
    - Gives alphabet
    - Need to define ourselves what the states are
    - Notebook
    - Prend transpose des états
  + What performance indicator are we looking for?
  + Period in mind for data?
  + Where do we get data from?
    - Enlever première colonnes
    - Faut plus de titres que de jours
* Take around a year