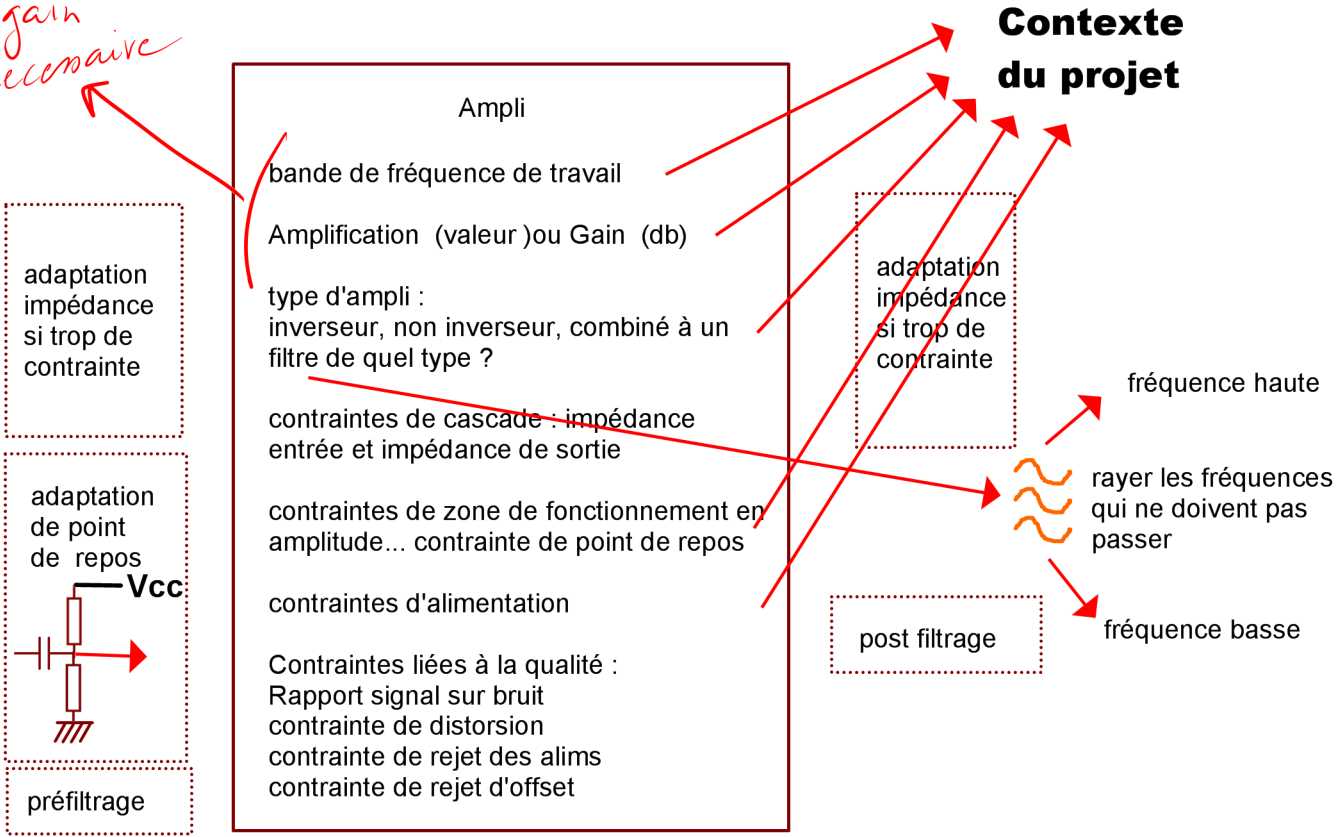


mettre un titre sur les schéma blocs

Objectif : pas donner un schéma , juste exprimer le besoin et les contraintes...

*produit  
bande* *gain  
nécessaire*



détection enveloppe :

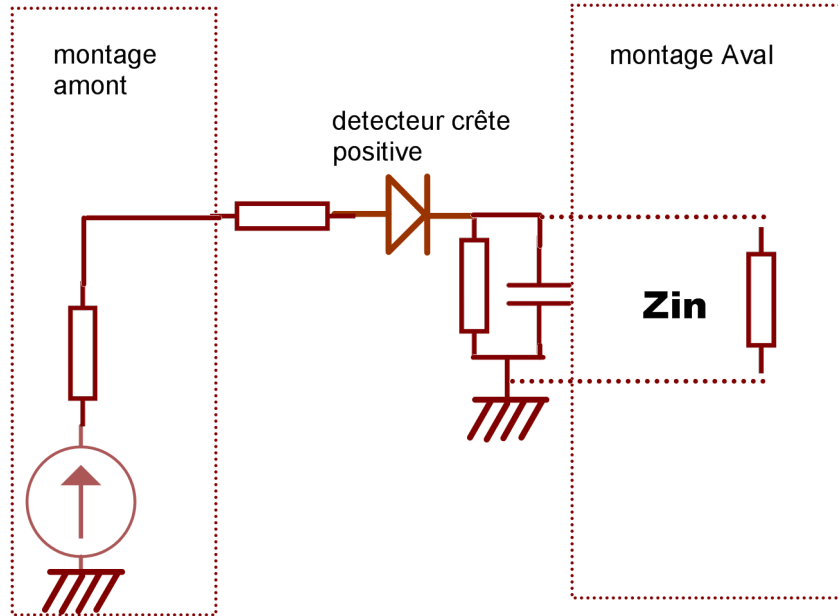
positive ou négative

constante de temps montée et décroissance....

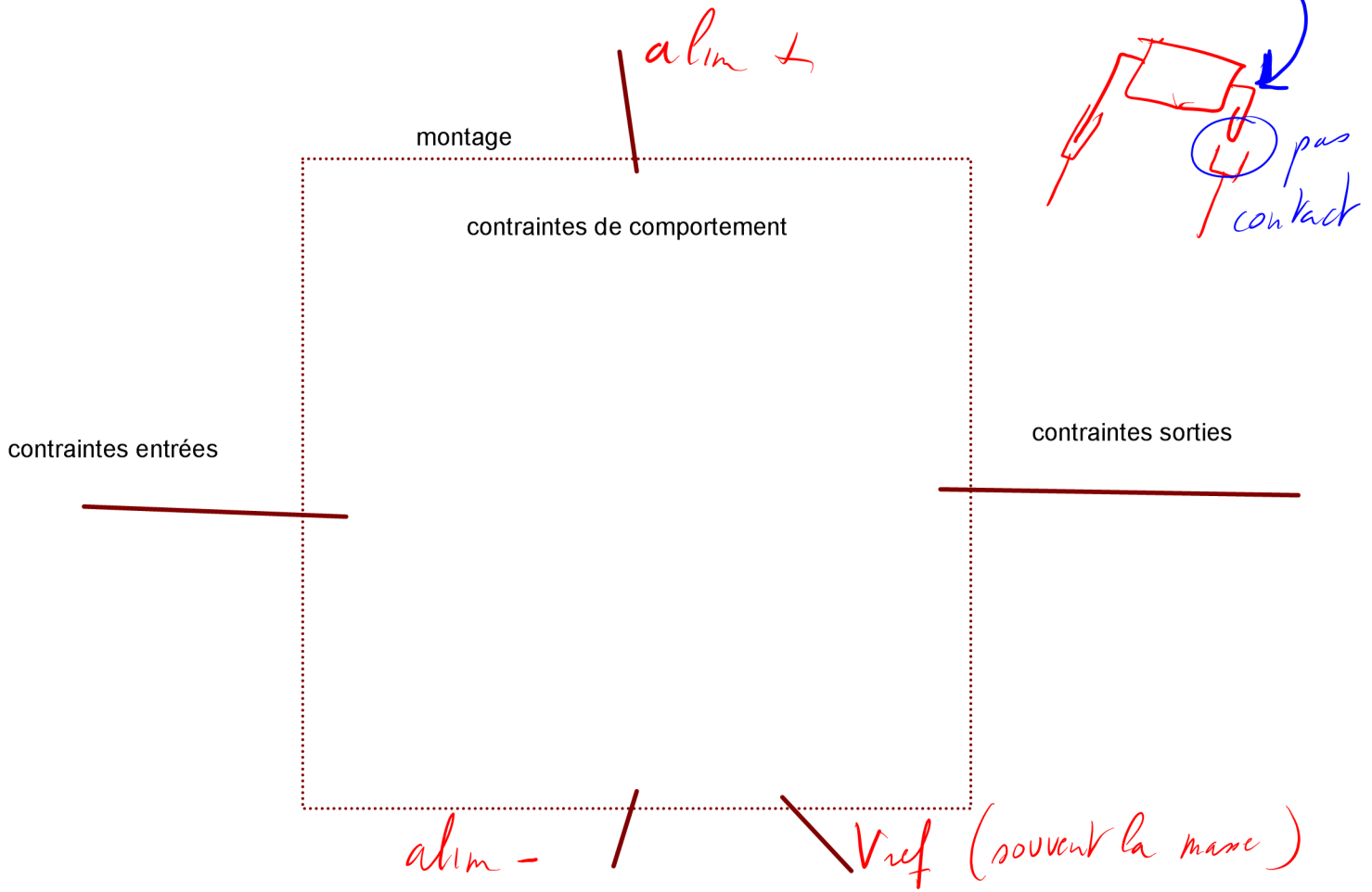
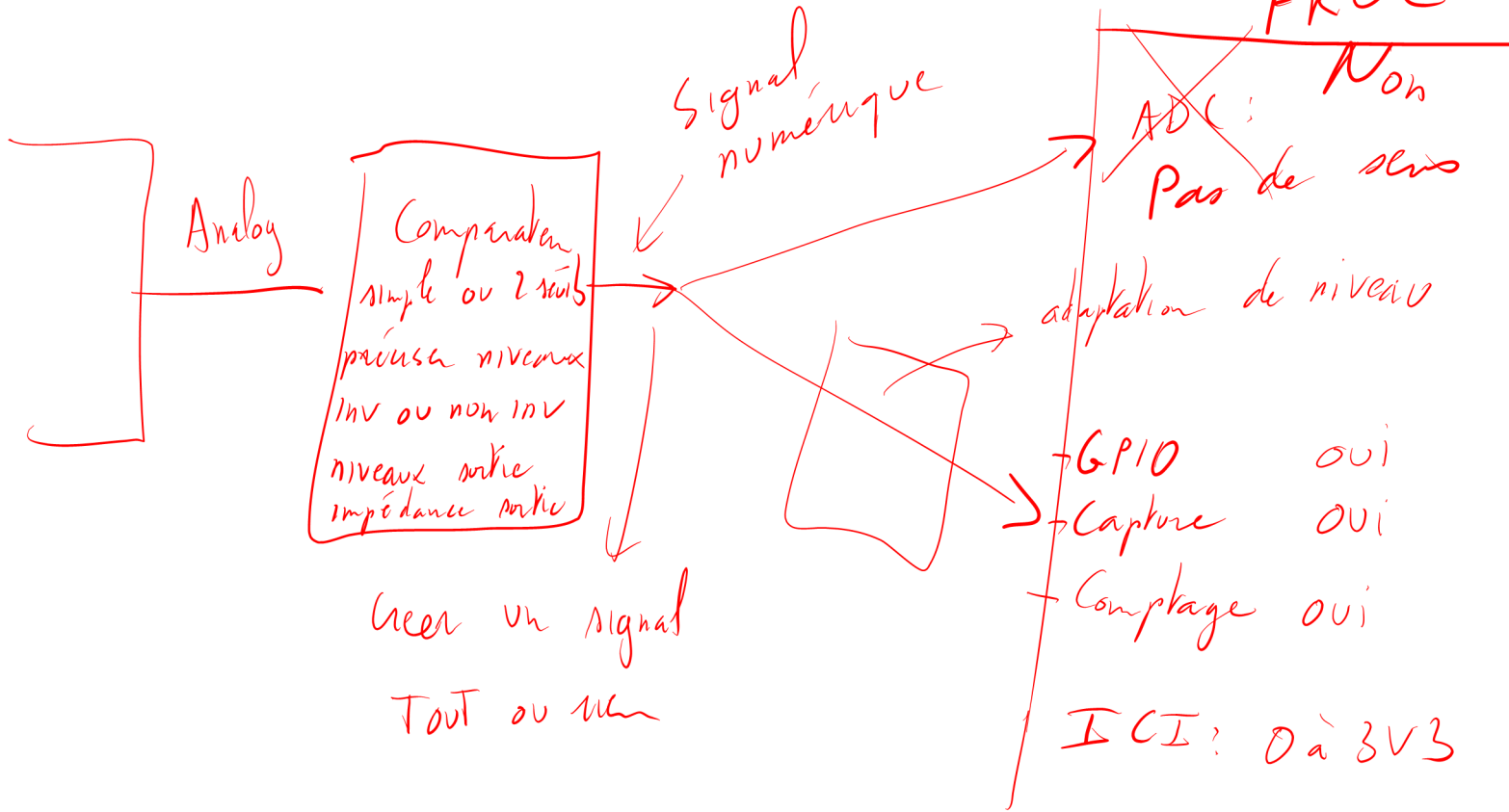
contraintes :

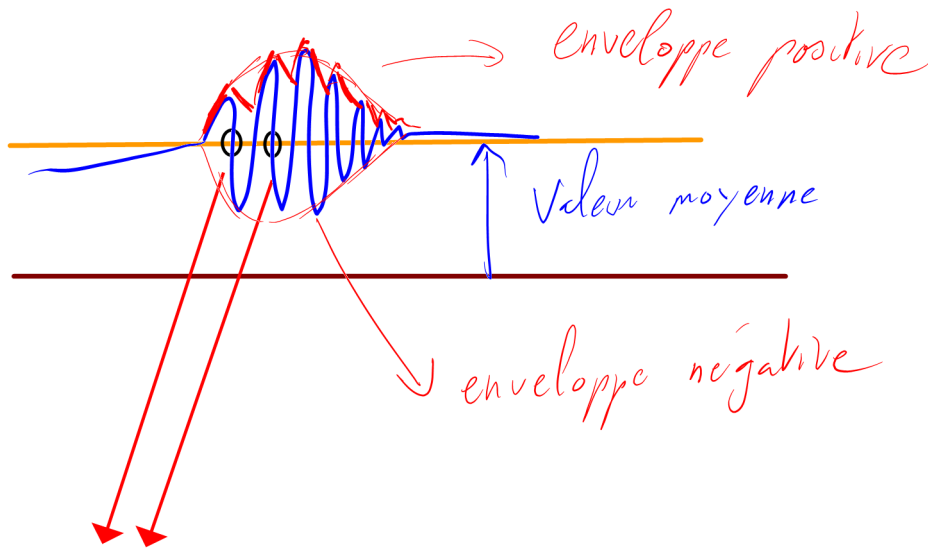
charge vue de l'entrée (vue par le montage Amont)  
ou impédance sortie montage précédent

impédance du montage aval qui ne doit pas  
perturber

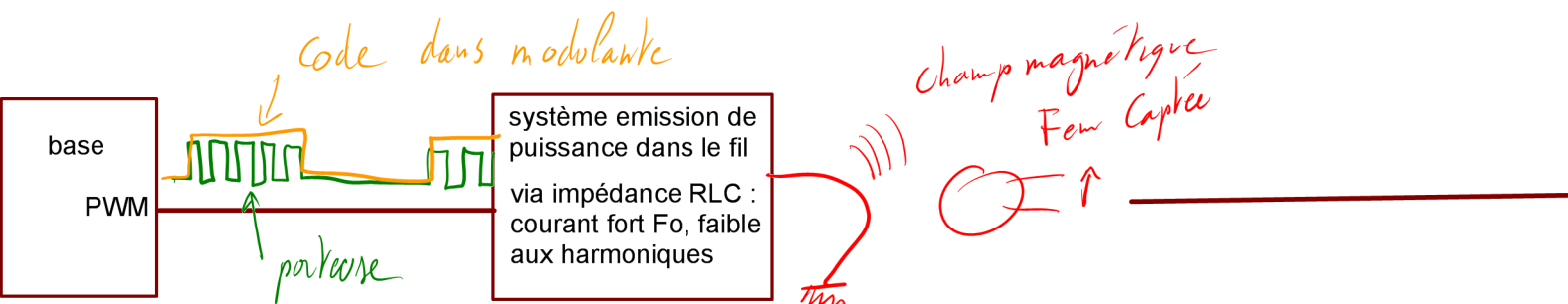
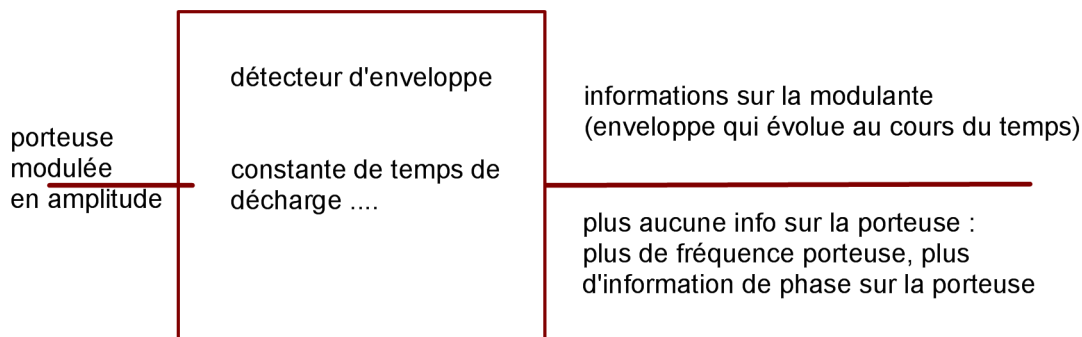


Titre : sinon on  
sait pas de quoi on  
peut  
PROC





entre deux passage sur la valeur moyenne par même front montant ou descendant, on a une période, donc des informations temporelles : période, fréquence, phase .....du domaine temporel



**informations à récupérer : Amplitude \* 2, detection coté \* 2, code émis**

- **Amplitude de la porteuse : alternance d'émissions et de silences**
  - **Amplitude quand on émet apporte une information analogique d'une tension proportionnelle à la distance entre le fil et le capteur qui réduit la sensibilité de réception**
  - **Varie brutalement en j'emet, j'emet pas :**
    - information temporelle sur le code transmis par la modulante**
    - au dessus du fil : rien pour la bobine horizontale, signal max pour la bobine verticale**
- **Phase de la porteuse : informe sur le coté du fil ou la bobine horizontale se situe (selon si FEM en phase ou opposition de phase avec la porteuse captée par la bobine verticale)**



1 personne Hardware

ordre du plus simple au plus complexe :

piloter les moteurs en PWM pour avoir une vitesse variable: simple

1 personne Code C  
PC

utiliser un GBF pour générer une sinusoïde et injecter dans le fil via la 50 Ohm interne du GBF et faire la chaîne d'acquisition pour les bobines avec ce sinus parfait

1 personne

Ensuite faire la même chose avec GBF réglé en signal carré injectant dans le fil VIA un R L C (permet de dimensionner L et C) , améliorer la réception pour virer les soucis en plus qui sont apparus

Ensuite faire son montage à IR2304

1 personne

à 2 après