



# Photodétection

---

CeTI / Semestre 5 /  
Institut d'Optique / B3

# Déroulement des modules CéTI

## 4 blocs de 2 séances de TD

Séance 1 : travail en groupe sur une thématique  
Séance 2 : synthèse / démo

Capteurs et mise en forme

Filtrage actif

Photodétection

Asservissement

## 3 blocs de 2 séances de TP

Mise en forme / Filtrage

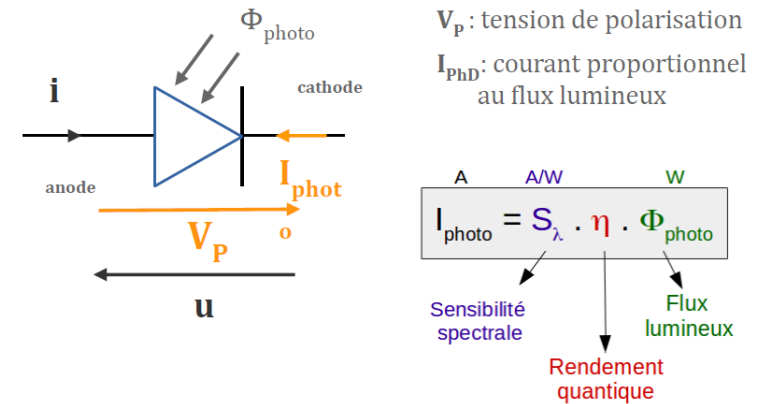
Photodétection

Numérique

Notions avancées

# Photodétection

- Transmettre une information par la lumière
- Détecter un obstacle
- Rendre spécifique une communication



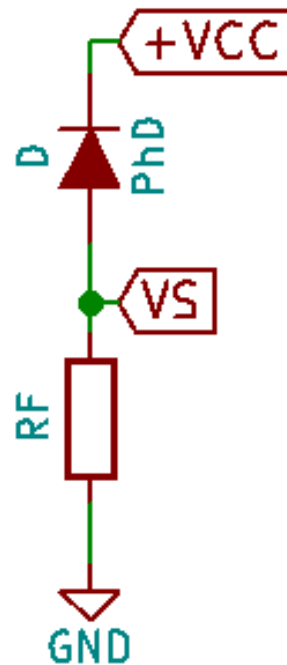
## Ressources

- Fiche Résumé : **ALI**
- Fiche Résumé : **Photodétection**

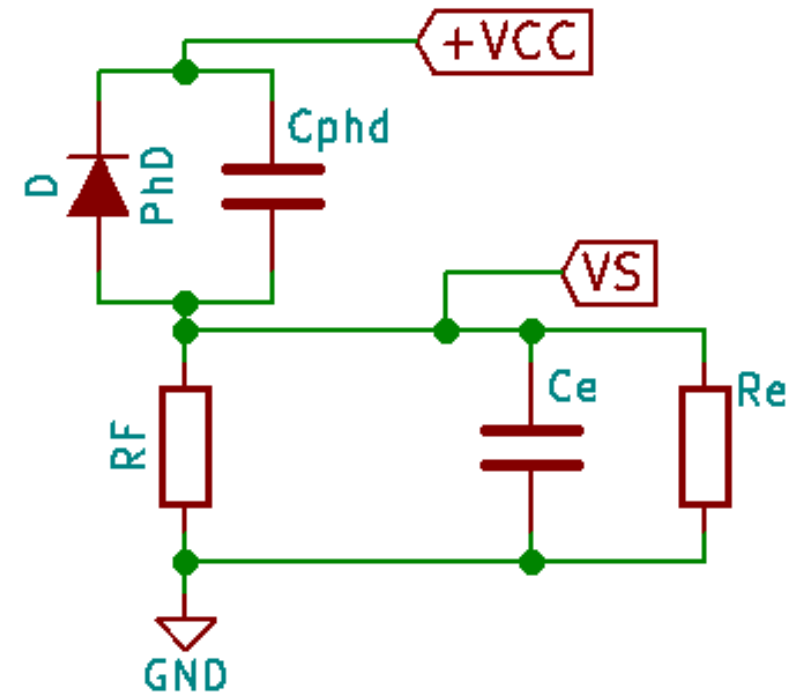
# M1 – Transmettre l'information

- Récepteur simple

MONTAGE 1

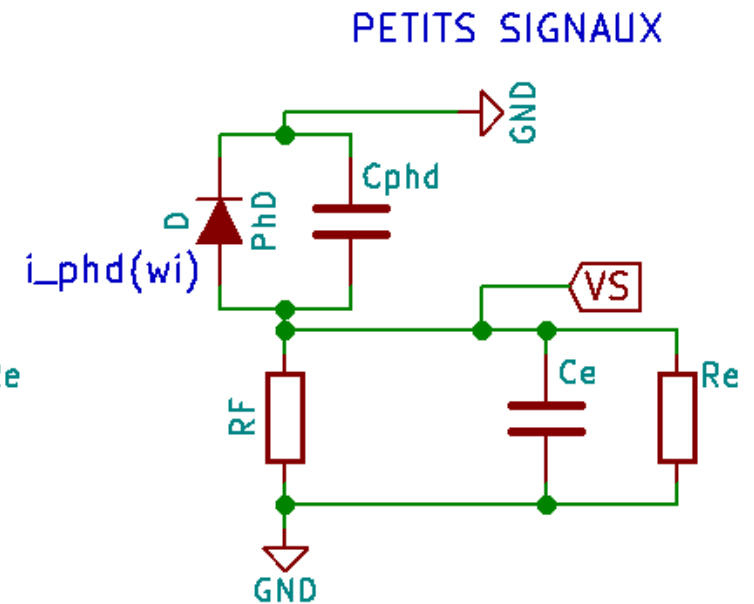
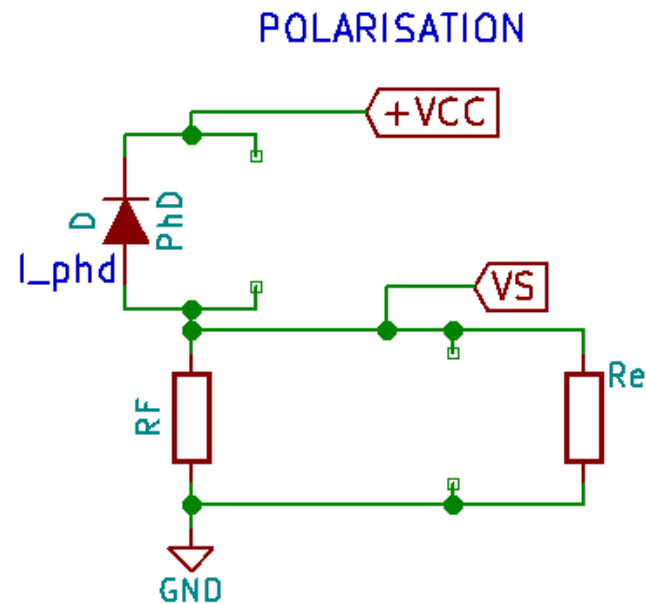


MONTAGE 2



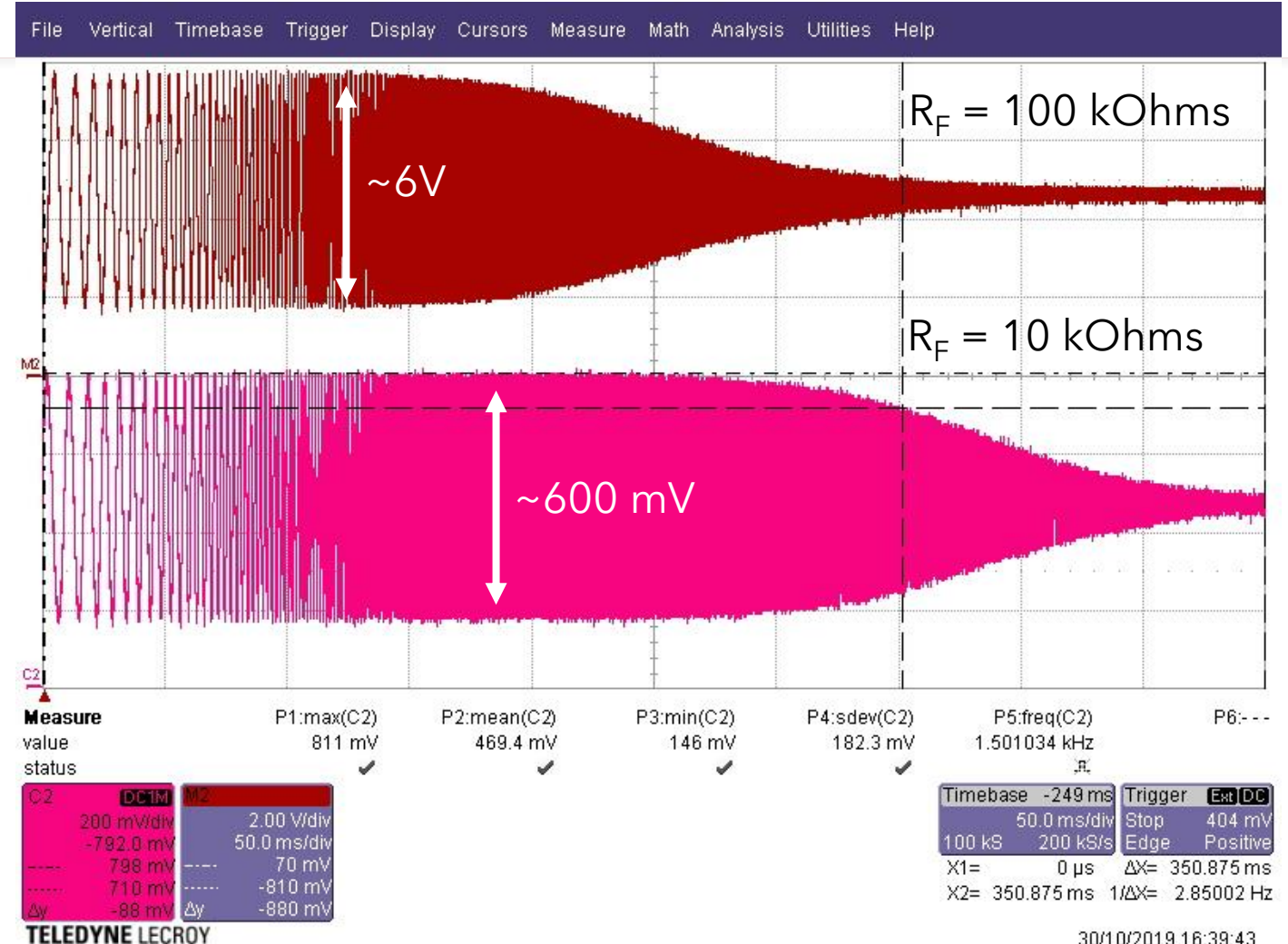
# M1 – Transmettre l'information

- Récepteur simple
- Calcul de  $V_s$  par superposition



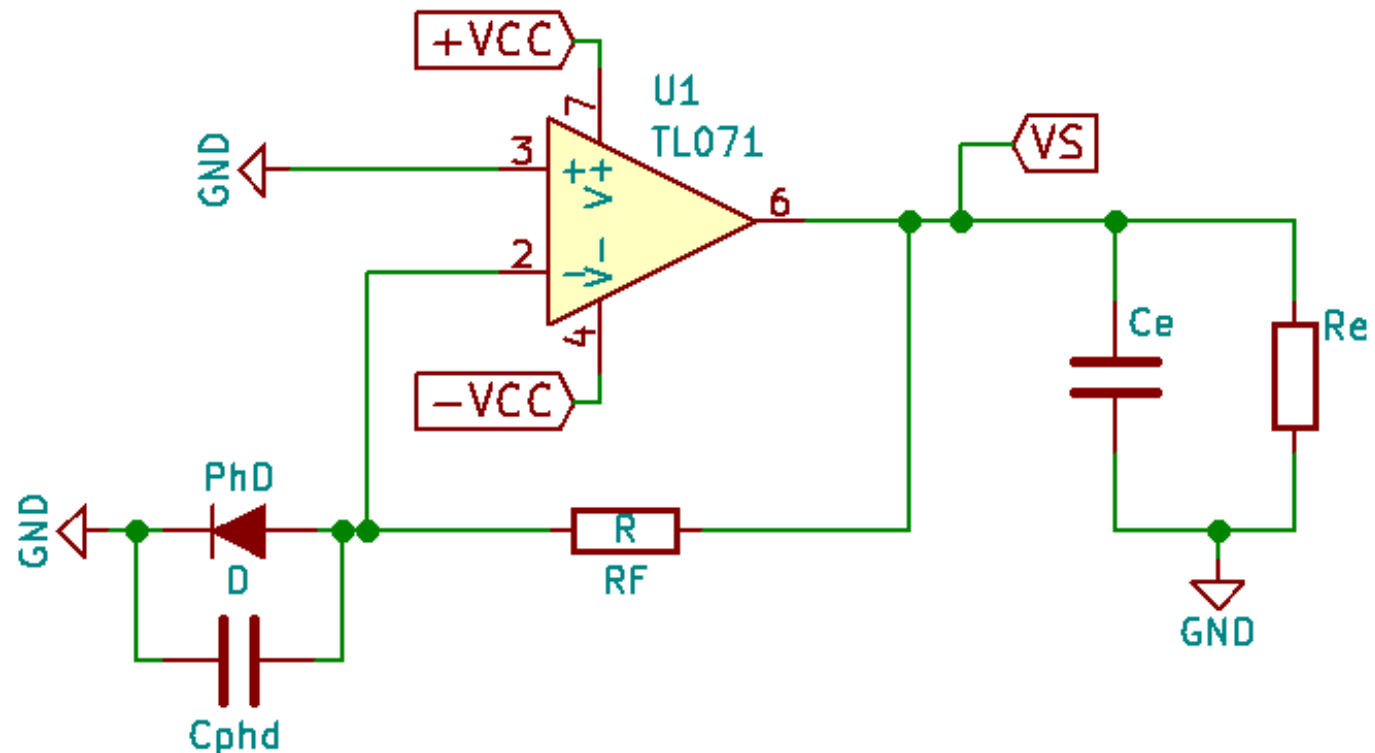
# M1 – Transmettre l'information

- Récepteur simple



# M1 – Transmettre l'information

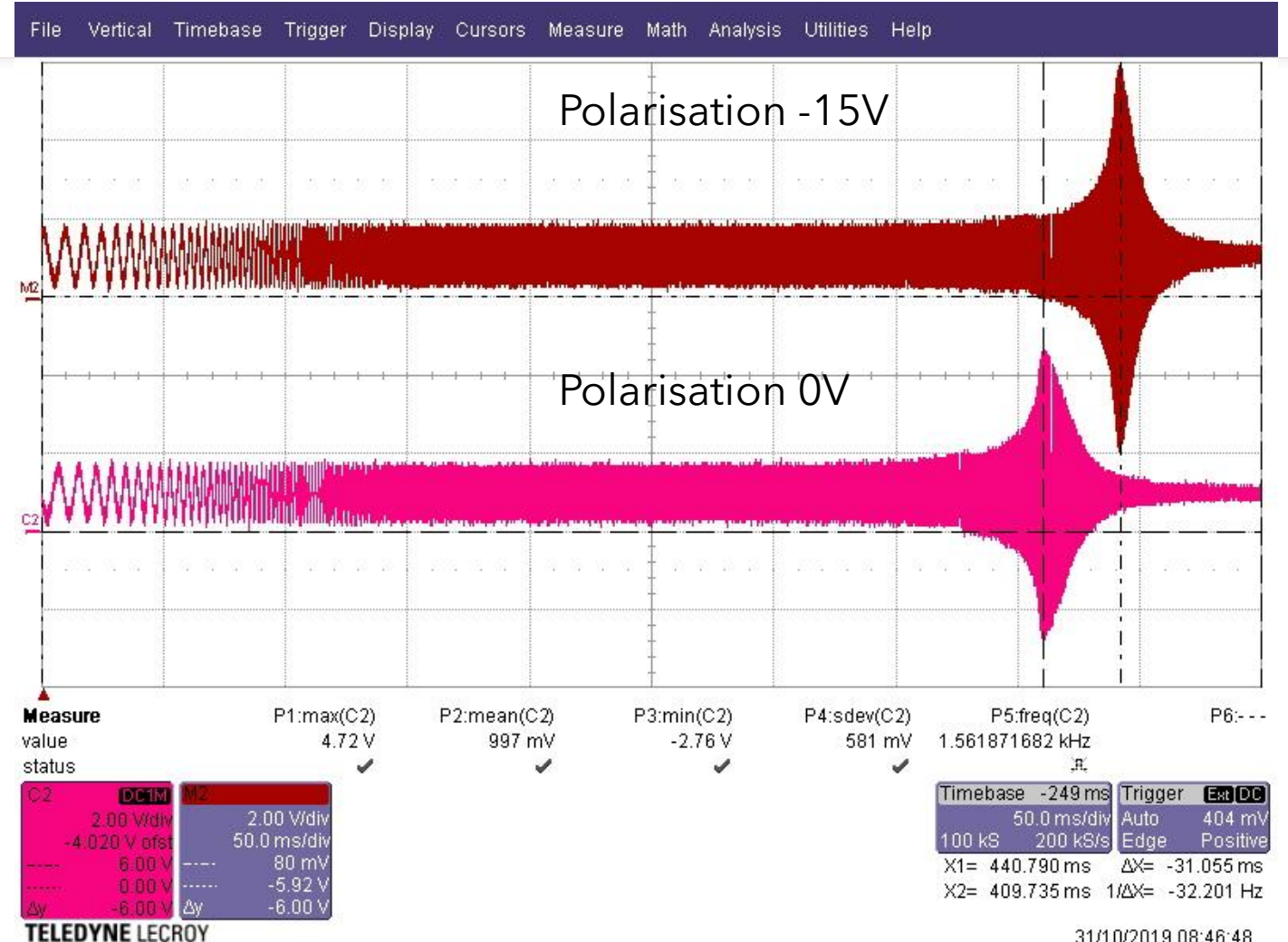
- Récepteur transimpédance





# M1 – Transmettre l'information

- Récepteur transimpédance





# M5 – Détecter un obstacle

- Capteurs TOF – Time of Flight

