

# **Laboratoire**

## **Mesure optique du pouls**

### **Questions complémentaires**

- a) Quel est le nœud le plus sensible du circuit? Pourquoi?
- b) Quels autres circuits aurait-on pu envisager pour réaliser le système d'ECG (conversion courant-tension, filtre)?
- c) Les spécifications du filtre pourraient-elles être relâchées ? Pourquoi?
- d) Que se passe-t-il si le circuit est proche d'une source de perturbations à 50 Hz? Peut-on filtrer ces perturbations?
- e) Proposer un circuit additionnel permettant de générer un signal digital indiquant les battements cardiaques (une impulsion par battement).