

## USMC4V - Vision

### Présentation

### Objectifs pédagogiques

Cette UE permet de comprendre le fonctionnement d'un camera, son plan image et les optiques utilisées, de connaître les technologies d'interfaçage des caméras, de maîtriser comment calibrer une caméra monoculaire et de comprendre comment en déterminer les paramètres intrinsèques et extrinsèques. Le recalage d'images, la stéréovision et la mesure du mouvement avec le flux optique sont également traités dans cette UE. L'apprenant doit être capable d'intégrer une caméra dans une cellule robotique, de calibrer une caméra et de connaître les techniques de base de la vision.

### Programme

### Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Mis à jour le 02-06-2025



### Code : USMC4V

Unité spécifique de type mixte  
3 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN03 - Electroniques,  
électrotechnique, automatique et  
mesure (EEAM) / Jérémy VAN  
GORP

### Contact national :

EPN03 - Easy  
292 rue Saint-Martin  
11-B-2  
75141 Paris Cedex 03  
01 40 27 24 81  
Virginie Dos Santos Rance  
[virginie.dos-santos-  
rance@lecnam.net](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)