



## MAPR2642 Methods of characterisation of the microstructure of materials

[15h+15h exercises] 3 credits

This course is taught in the 1st semester

**Teacher(s):** Francis Delannay, Pascal Jacques  
**Language:** French  
**Level:** Second cycle

### Aims

Study of different methods for the characterisation of the microstructure of materials, and, more precisely, of the methods based on electron microscopy.

### Main themes

Quantitative microscopy, treatment and analysis of images, physical and electronical optics, scanning electron microscopy, electron beam microanalysis, transmission electron microscopy, analytical microscopy.

### Content and teaching methods

Nil

**Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)**

Nil

### Other credits in programs

<b>ELME23/M</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (mécatronique)	(3 credits)
<b>MATR22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(3 credits)
<b>MATR23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(3 credits)
<b>MECA23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien	(3 credits)