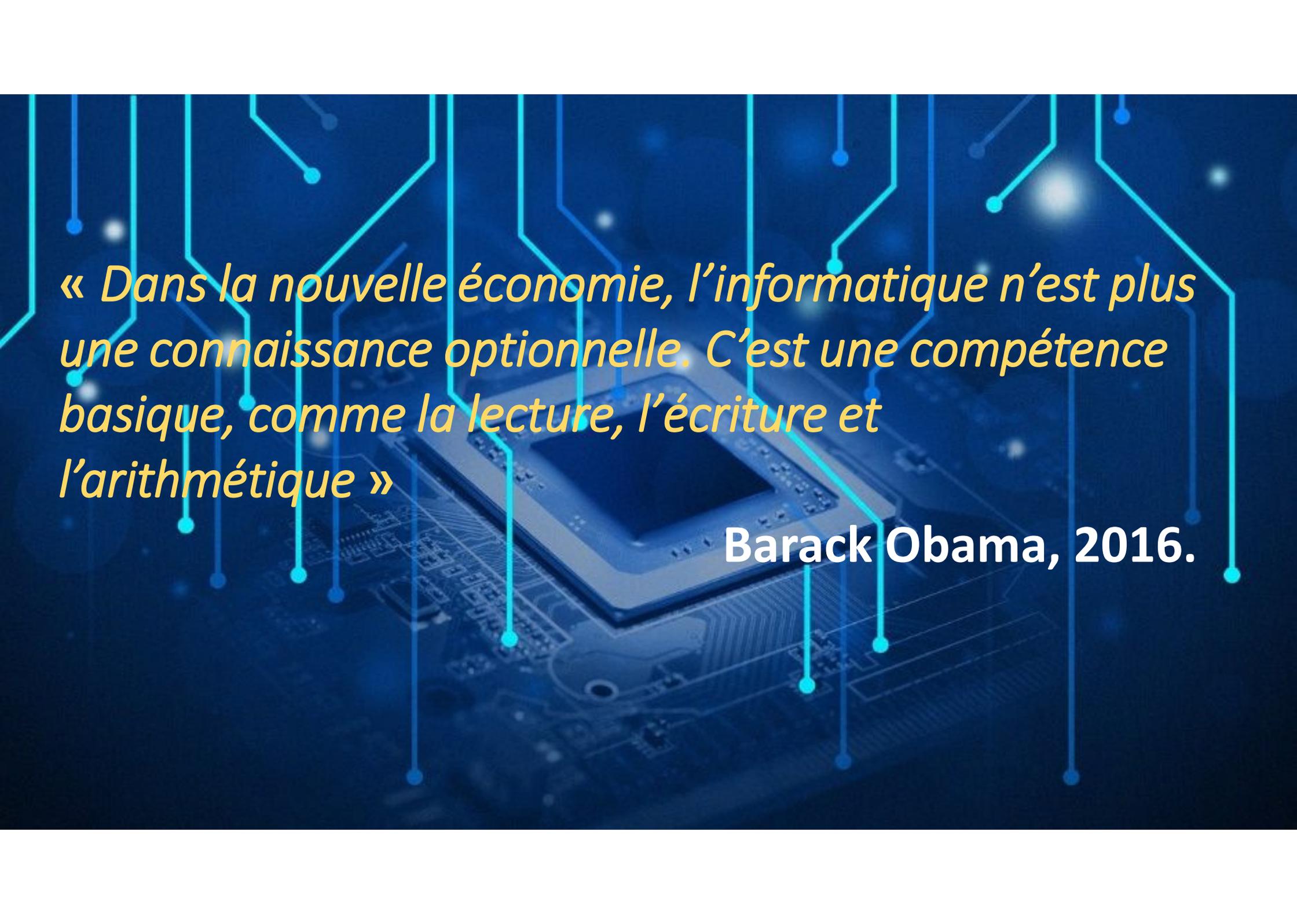




Spécialité NSI en 1ère

Numérique et Sciences Informatiques



« Dans la nouvelle économie, l'informatique n'est plus une connaissance optionnelle. C'est une compétence basique, comme la lecture, l'écriture et l'arithmétique »

Barack Obama, 2016.

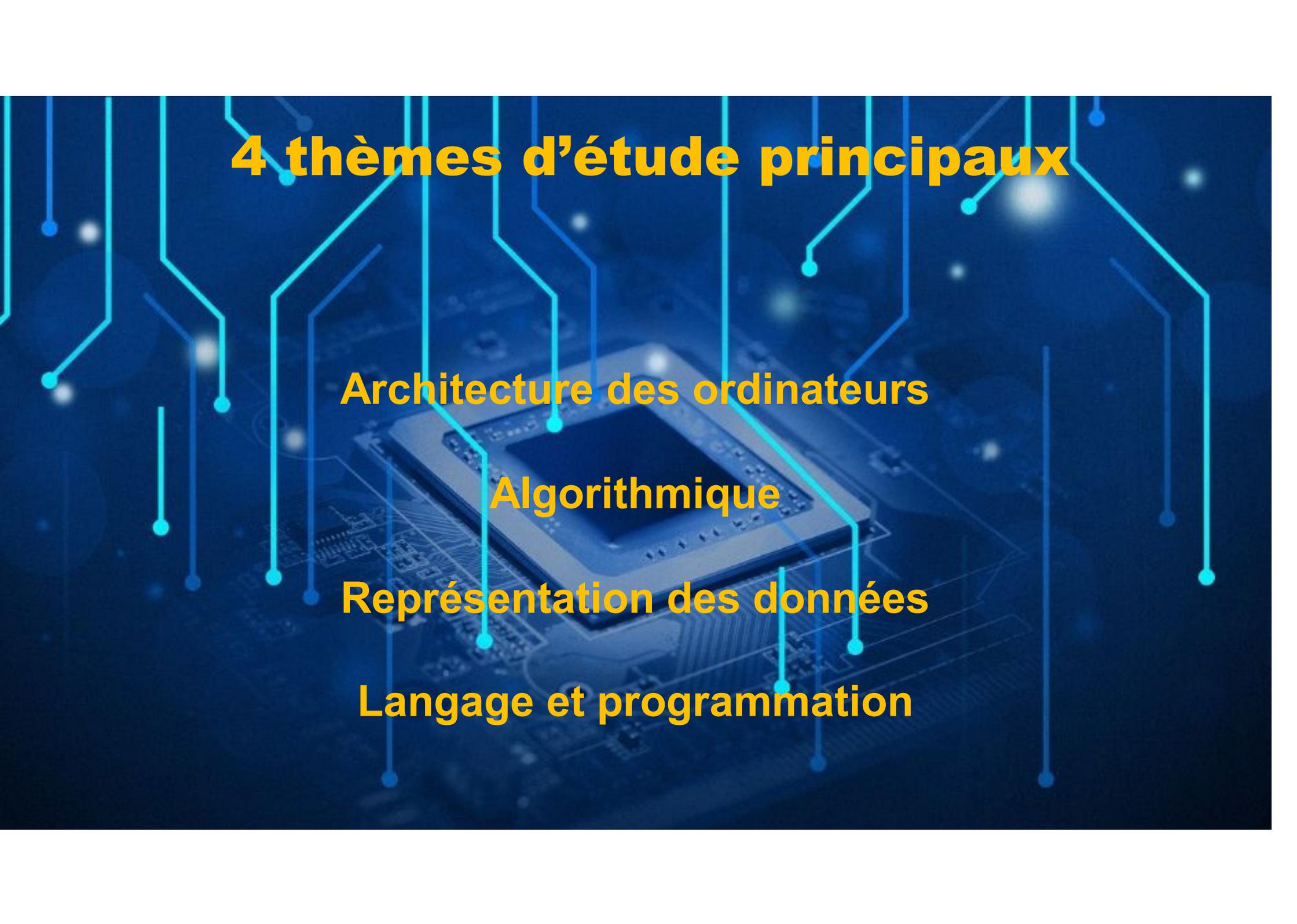
A qui s'adresse cette spécialité ?

Aujourd'hui, presque tous les élèves ont un ordinateur dans leur poche. Cette spécialité est faite pour ceux qui ne veulent plus être seulement utilisateurs, mais cherchent à être acteurs.

Les compétences développées :

l'autonomie,
l'initiative,
le travail en équipe,
la logique,
la créativité,
la responsabilité dans les usages numériques

4 thèmes d'étude principaux



Architecture des ordinateurs

Algorithmique

Représentation des données

Langage et programmation

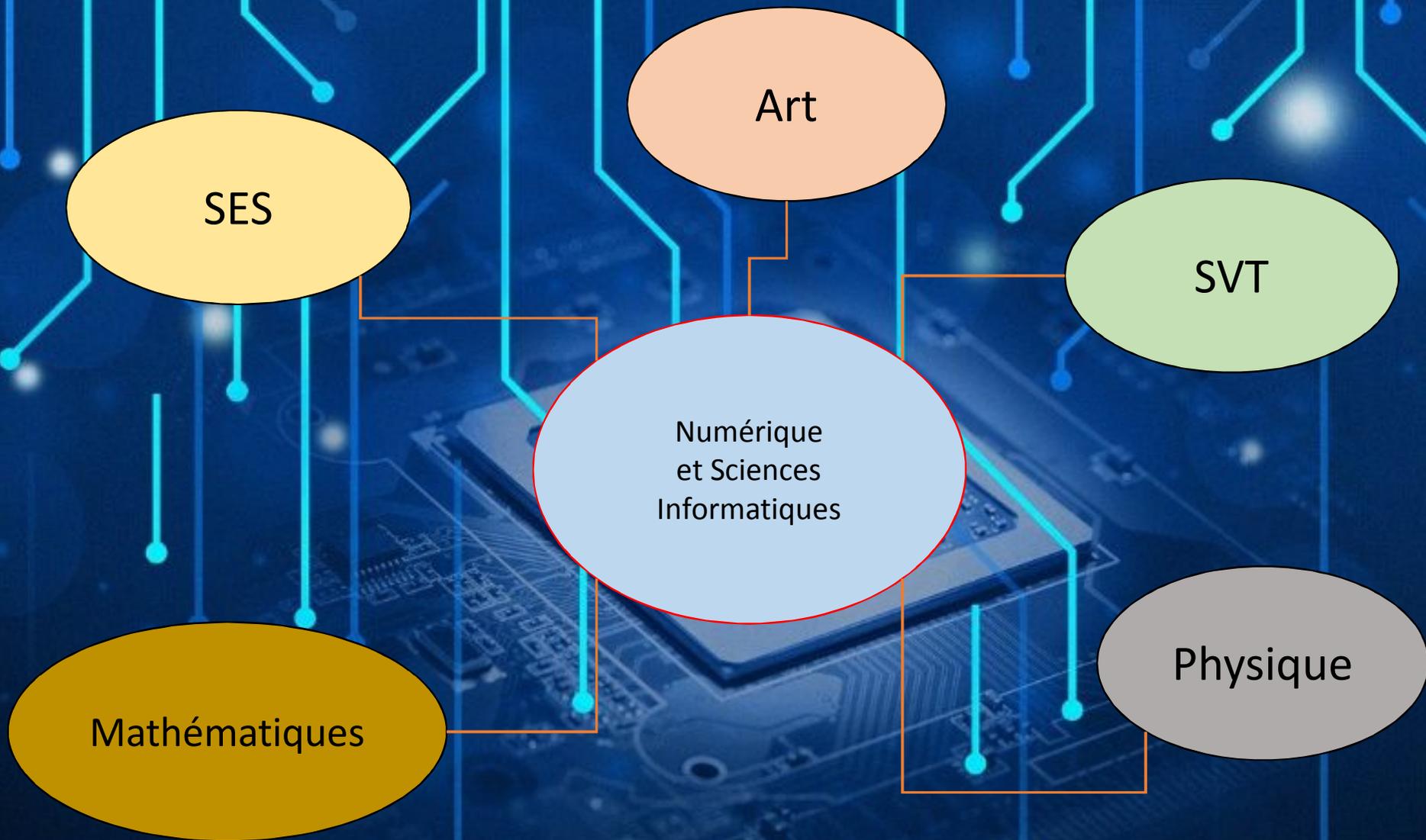
Ces 4 thèmes sont articulés autour de :

- La création/compréhension d'interfaces
- L'histoire de l'informatique
- La responsabilité dans les usages



La réalisation d'un projet





SES

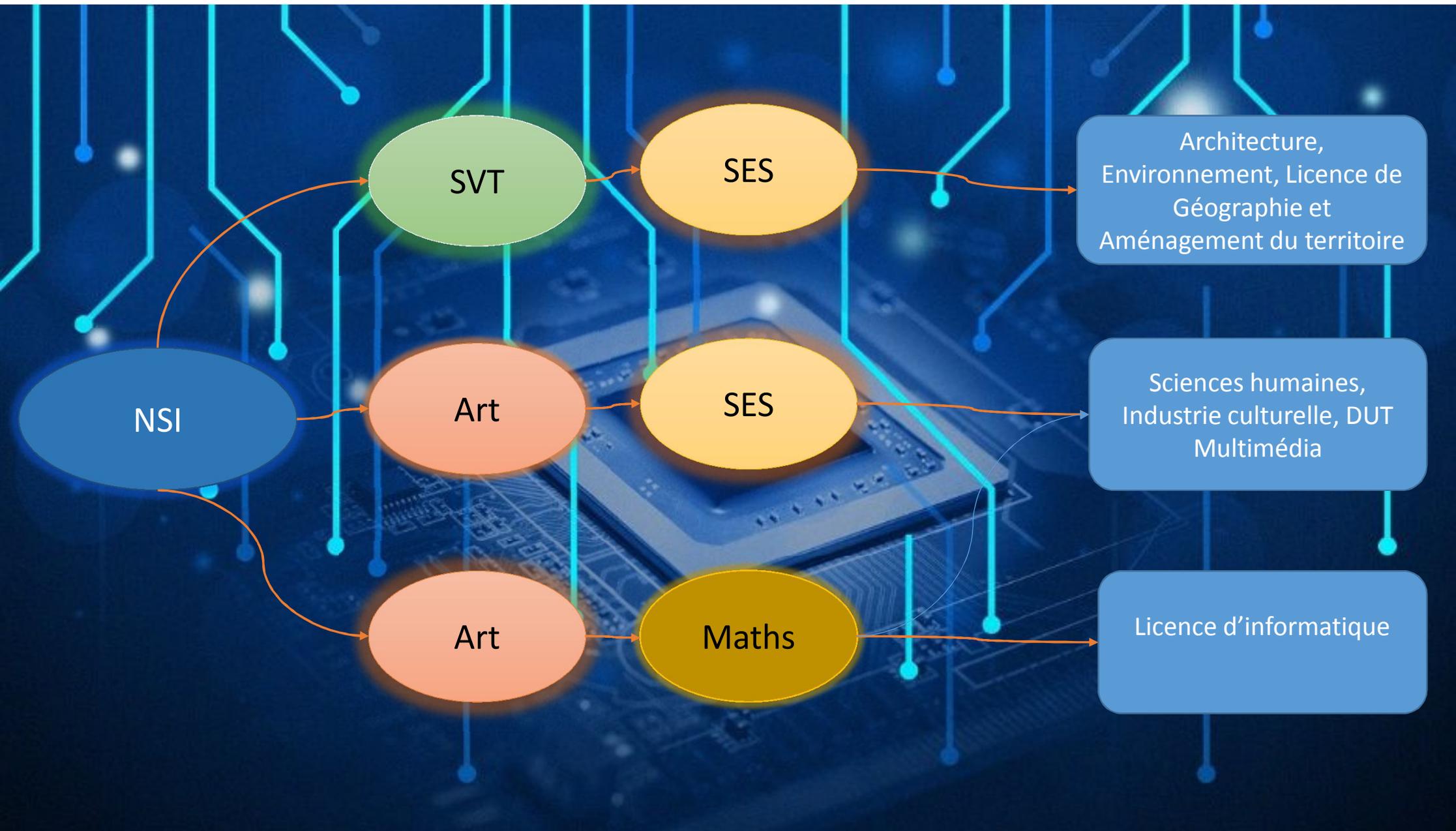
Art

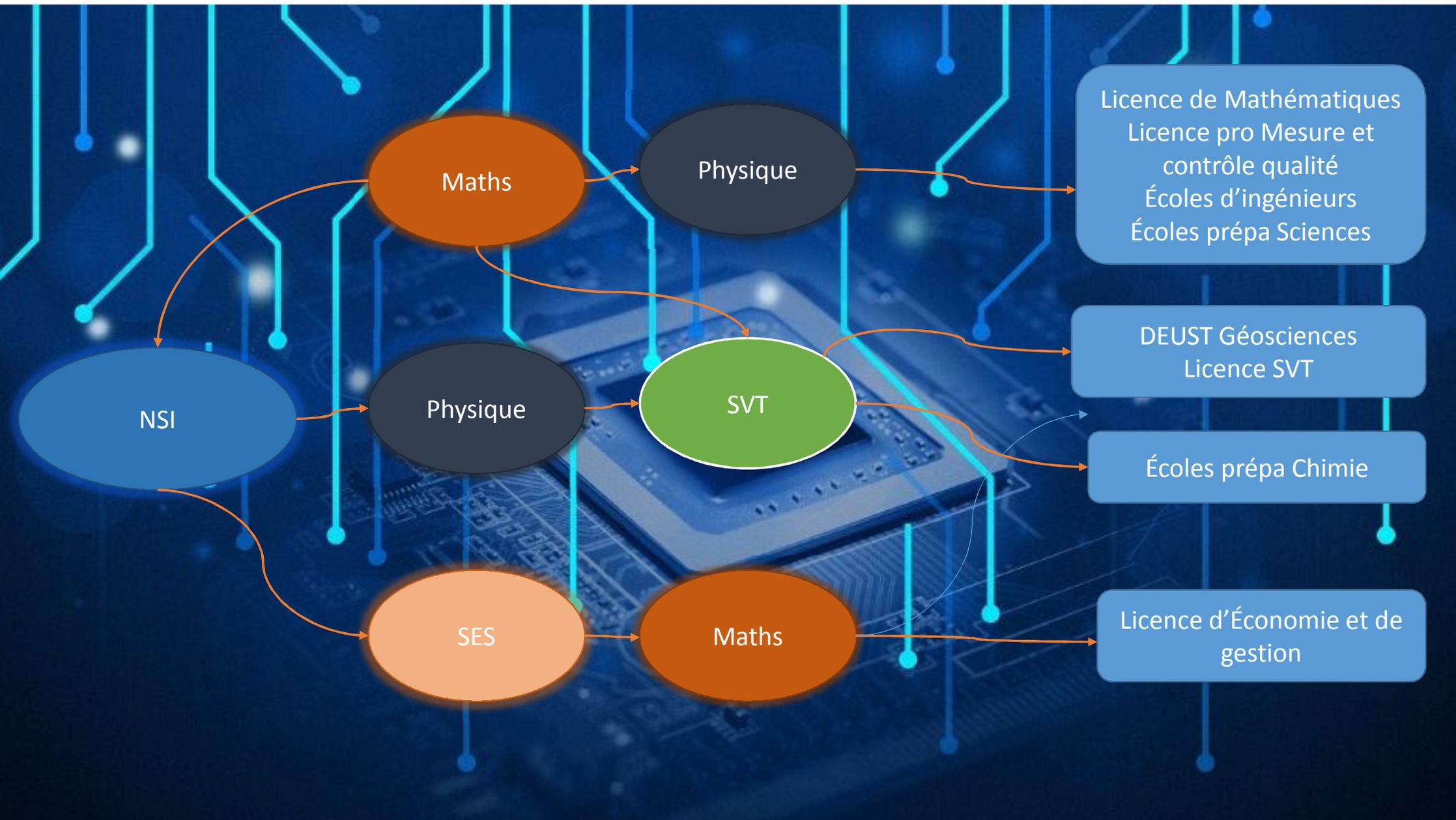
SVT

Numérique
et Sciences
Informatiques

Physique

Mathématiques





Les formations supérieures

- **BAC+2 : DUT Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI),
BTS Systèmes Numériques**
- **Licence Informatique**
- **Écoles d'ingénieur**

Les métiers liés à l'informatique

- **Concepteur d'applications, Webmaster**
- **Administrateur de bases de données**
- **Administrateur réseaux**
- **Technicien, Ingénieur en télécoms, en imagerie médicale, en robotique ...**
- **services aux entreprises et administrations etc...**