




**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**

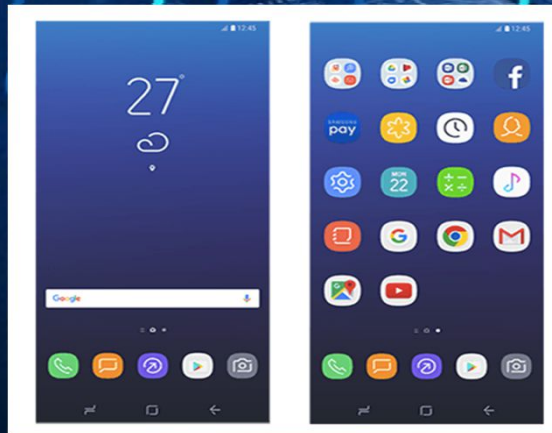
**Algorithmique**

**Représentation des données**

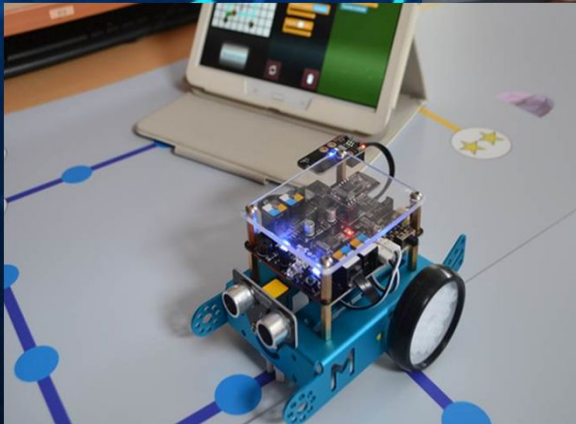
**Langage et programmation**

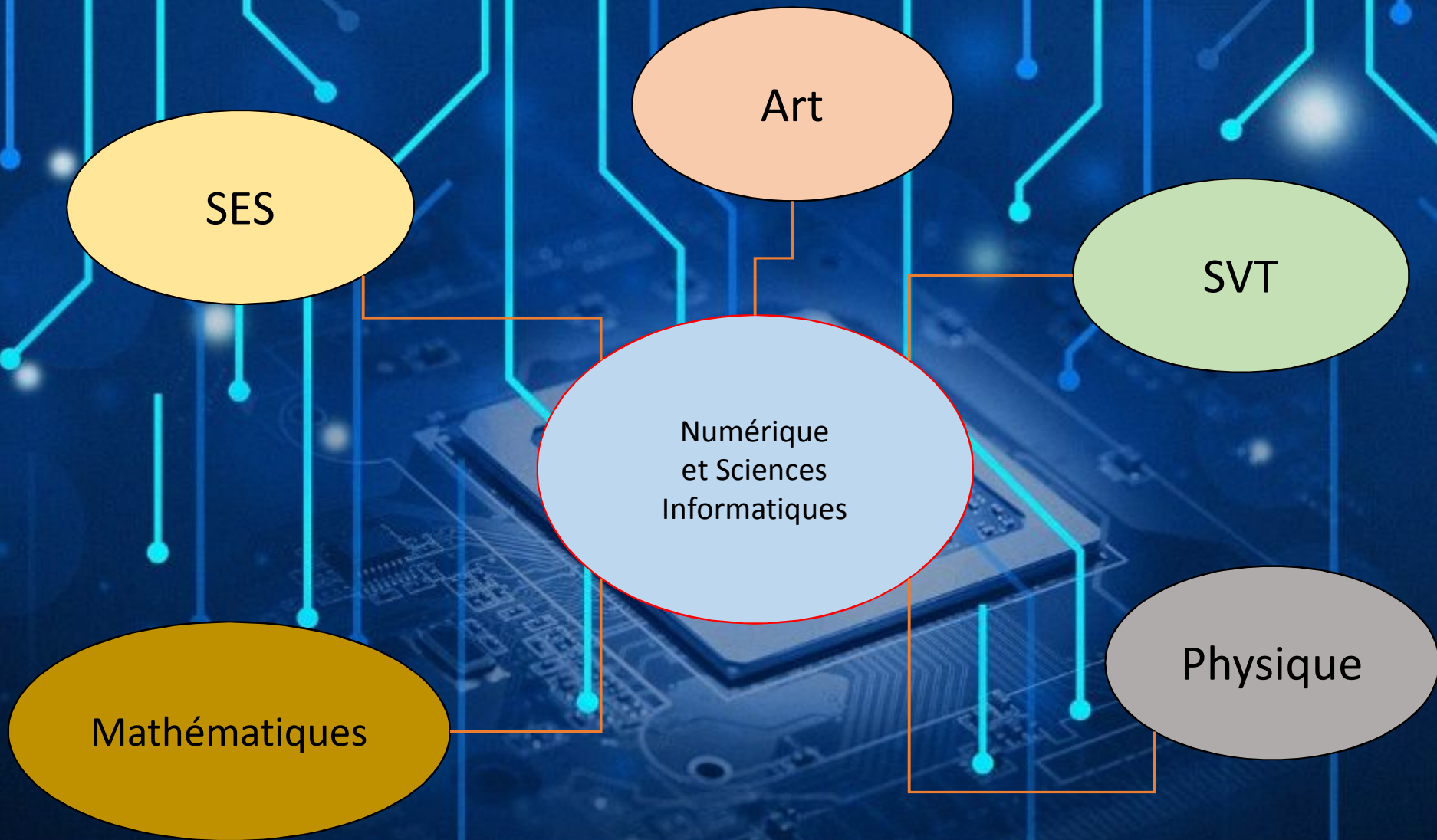
## Ces 4 thèmes sont articulés autour de :

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



# La réalisation d'un projet





SES

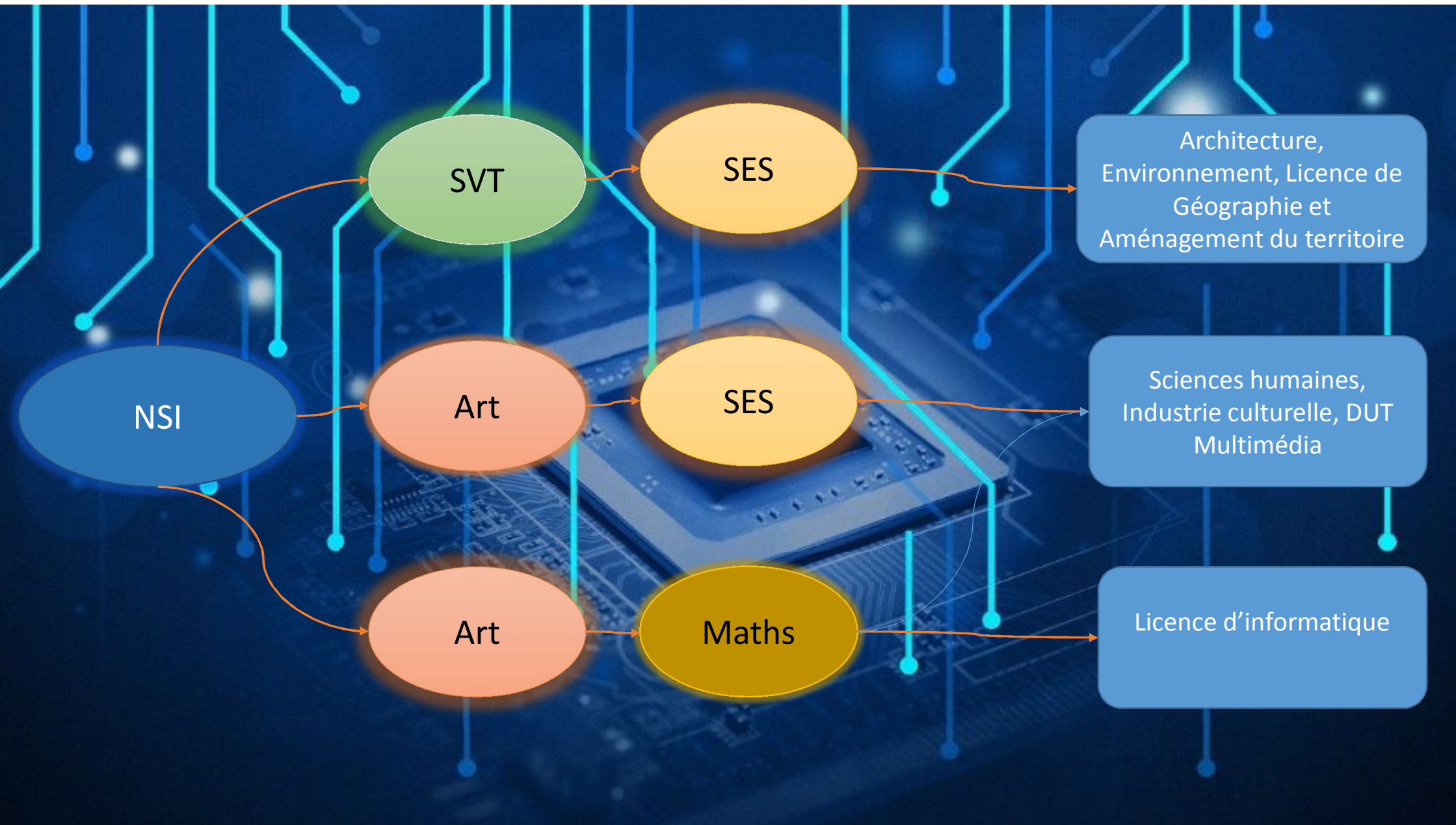
Art

SVT

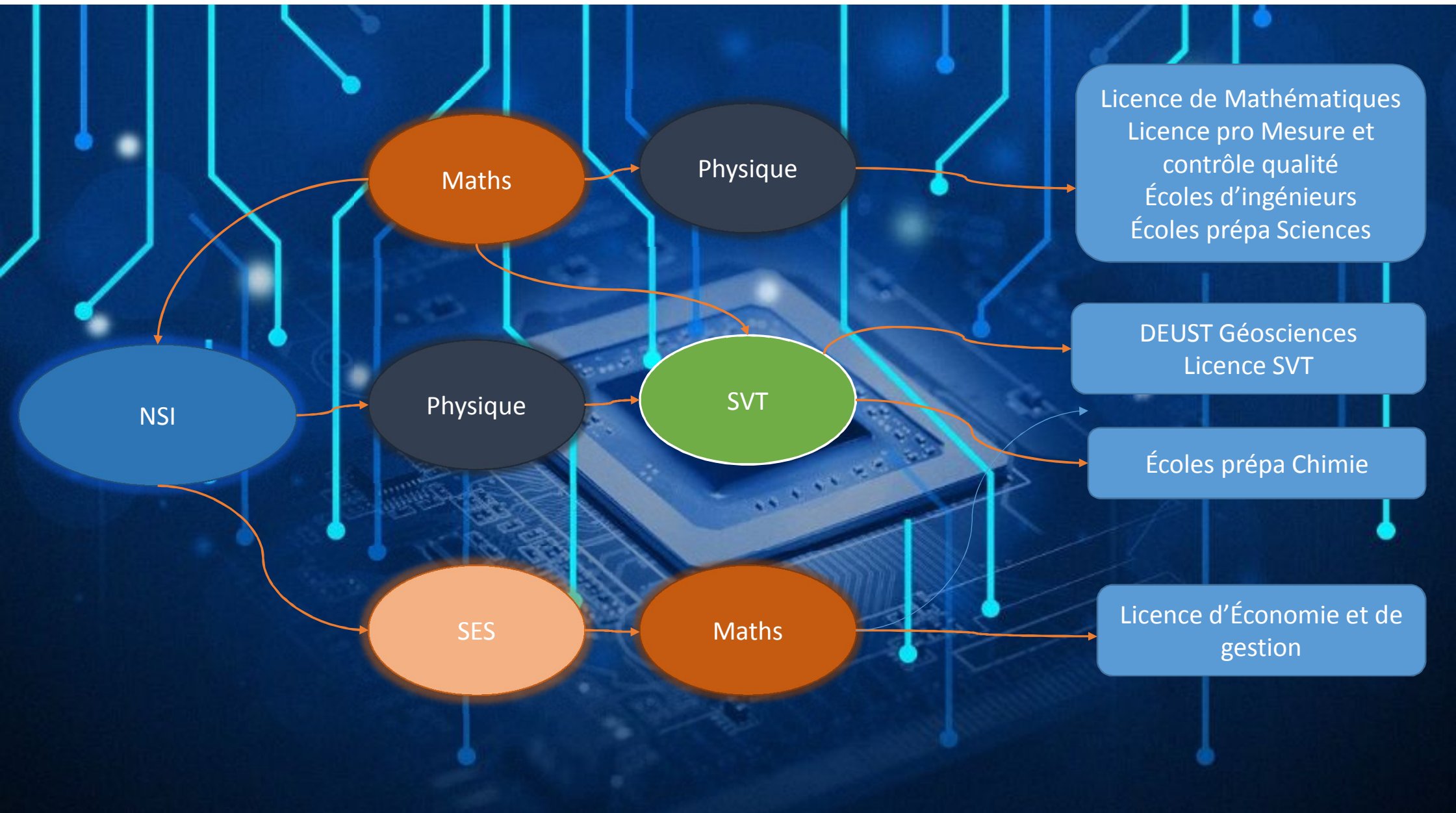
Numérique  
et Sciences  
Informatiques

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...**