

---

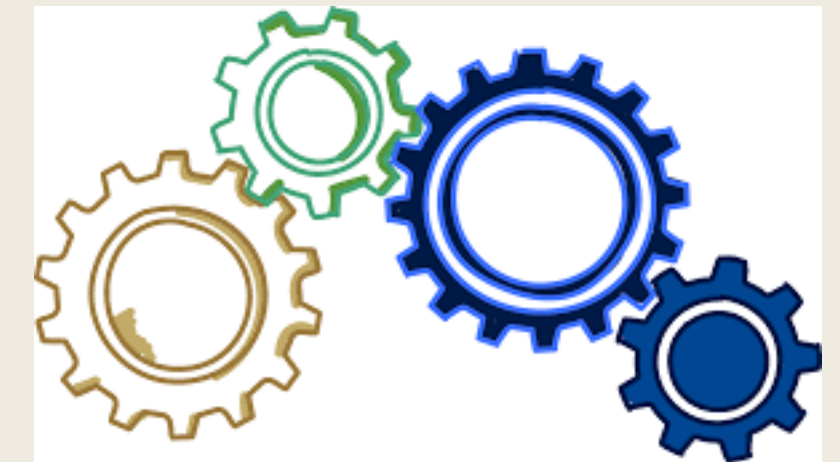
# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

Enseignement de Spécialité



---

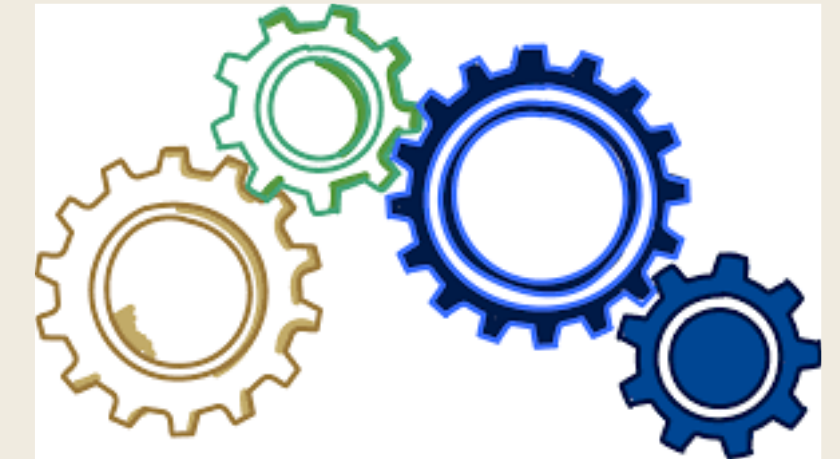
# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)



- La NSI, qu'est-ce que c'est ?
  - Enseignement de spécialité en Première (4h) et Terminale (6h)
  - Enseignement de l'informatique, mêlant théorie et pratique
  - Enseignement **scientifique** ouvert à tout le monde, débutant ou expérimenté en informatique
  - Nécessite d'être curieux, rigoureux, créatif, persévérant et motivé

---

# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

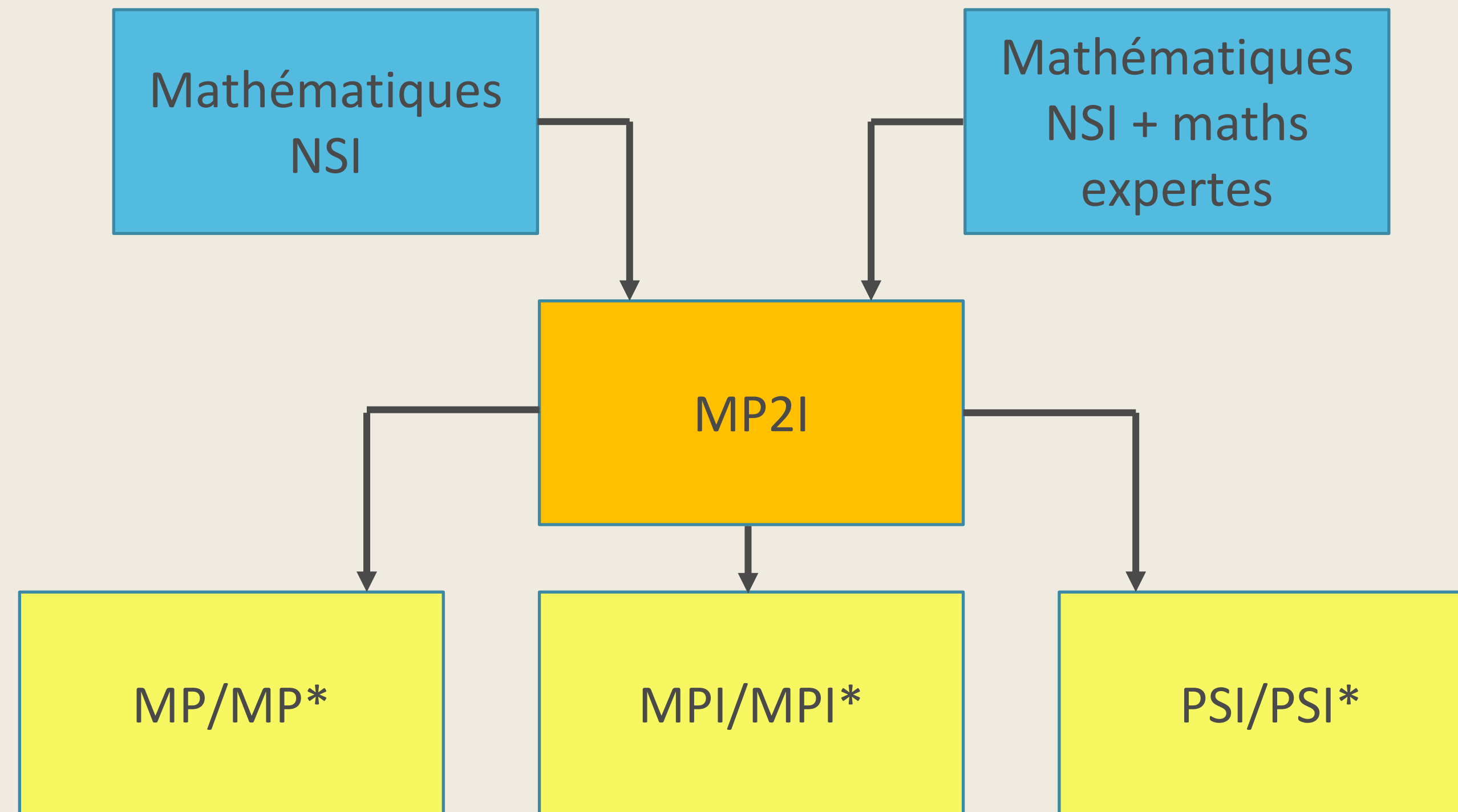


- **La NSI, qu'est-ce que c'est ?**
    - Enseignement de spécialité en Première (4h) et Terminale (6h)
    - Enseignement de l'informatique, mêlant théorie et pratique
    - Enseignement **scientifique** ouvert à tout le monde, débutant ou expérimenté en informatique
    - Nécessite d'être curieux, rigoureux, créatif, persévérant et motivé
  - **La NSI, pour faire quoi ?**
    - De nombreuses études possibles (CPGE, CUPGE, écoles d'ingénieur et d'informatique, IUT, BTS, licences, double licences, etc.)
    - De nombreux débouchés professionnels en France et à l'international dans des domaines très variés, scientifiques ou non (ingénieur, cyber-sécurité, designer UI/UX, etc.)
-

---

# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

- CPGE MP2I (Maths-Physique-Ingénierie-Informatique)



---

# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

- La NSI, quelles méthodes d'apprentissage ?
  - Des cours théoriques
  - Des activités pratiques de découvertes des notions théoriques
  - Des mini-projets individuels ou en groupes et des défis à relever
  - Des exposés à réaliser



---

# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

- **La NSI, quelles méthodes d'apprentissage ?**

- Des cours théoriques
- Des activités pratiques de découvertes des notions théoriques
- Des mini-projets individuels ou en groupes et des défis à relever
- Des exposés à réaliser



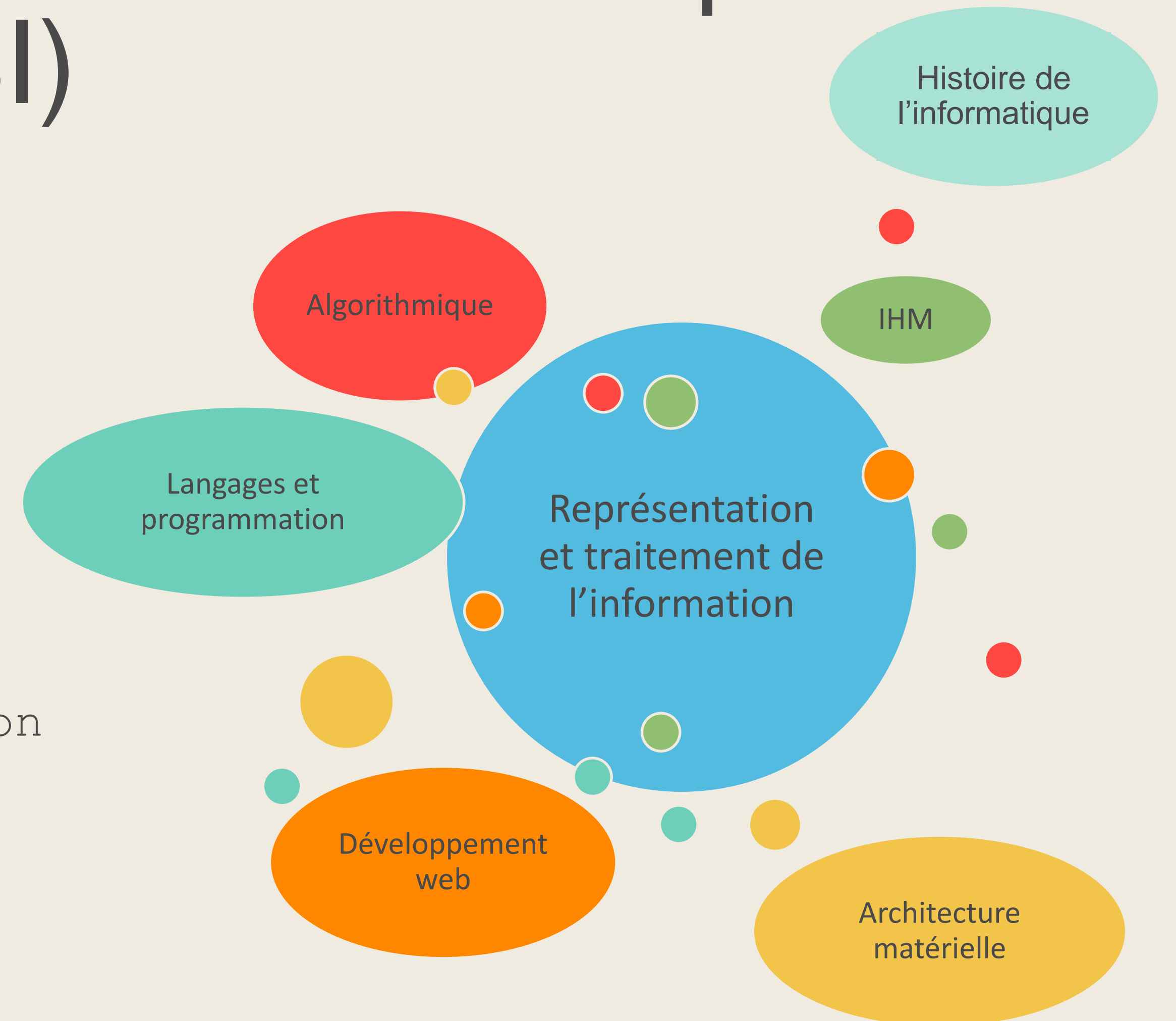
- **La NSI, qu'est-ce que ça apporte ?**

- De nombreuses compétences en informatique et en modélisation scientifique : analyser et modéliser un problème, concevoir des solutions, développer des capacités d'abstraction, etc.
- De nombreuses compétences transversales : autonomie, initiative, créativité, coopération, entraide, recherche et partage d'informations, etc.

---

# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

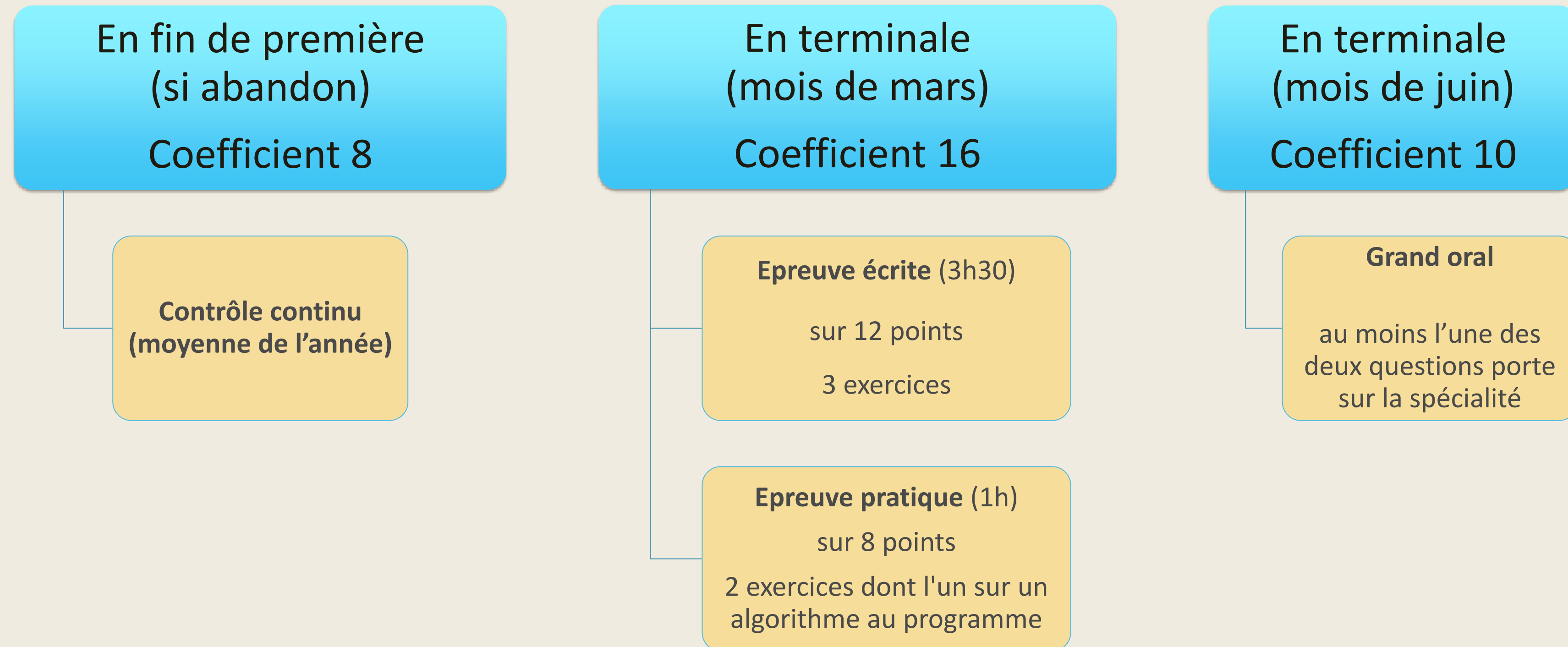
- La NSI, quel contenu ?
  - Histoire de l'informatique
  - Représentation et traitement de l'information à l'aide de structures de données adaptées
  - Fonctionnement d'un ordinateur et d'un réseau
  - Notions algorithmiques
  - Apprentissage du langage de programmation Python
  - Développement web
  - Interface homme-machine (IHM)



---

# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

- Le baccalauréat





---

# Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

- Pour toutes questions ou détails sur la spécialité NSI, vous pouvez contacter via l'ENT :



Laurent Jaillet

Pascal Remy