# 🔧 1. Ingénierie logicielle (Software Engineering)

**Les ingénieurs qui créent des logiciels conçoivent des applications, des sites web, des jeux vidéo ou des logiciels que tu utilises tous les jours.  
👉 Exemples : ceux qui créent Instagram, ton appli de banque, ou les jeux sur téléphone.**

# 🧠 2. Intelligence artificielle et data

**Ceux qui rendent les machines "intelligentes" ils utilisent l’intelligence artificielle pour faire parler des robots, reconnaître des visages, traduire des textes, etc.  
👉 Exemples : Siri, ChatGPT, voitures autonomes.**

# 🔒 3. Cybersécurité

**Les gardiens de la sécurité informatique ils protègent les systèmes contre les pirates informatiques et les virus.  
👉 Exemples : ceux qui empêchent qu’on vole tes infos sur Internet.**

# 🌐 4. Réseaux et systèmes

**Ceux qui gèrent les réseaux et les serveurs ils s’assurent qu’Internet, les applications, les sites web ou les jeux en ligne fonctionnent sans bug.  
👉 Exemples : ceux qui font en sorte que Netflix marche sans coupure.**

# 🤖 5. Informatique industrielle / embarquée

**Les ingénieurs qui travaillent avec des machines ils programment des robots, des drones, ou des objets connectés comme les montres intelligentes.  
👉 Exemples : ceux qui font les robots dans les usines ou les assistants de maison.**

# 🧱 6. Architecture et bases de données

**Ceux qui gèrent les données ils récoltent, analysent et organisent plein d’informations pour aider à prendre de bonnes décisions.  
👉 Exemples : comprendre ce que les gens aiment acheter, prévoir la météo, etc.**

# ⚙️ 7. Génie logiciel avancé et ingénierie système

**Ceux qui rendent les logiciels agréables à utiliser ils s’occupent de l’apparence et du confort d’utilisation des applications et sites.  
👉 Exemples : ceux qui rendent une appli facile et belle à utiliser.**

# 📱 8. UX/UI, réalité virtuelle et multimédia

**UX = expérience utilisateur (facile à comprendre, fluide)  
UI = interface utilisateur (jolie à regarder)  
👉 Exemples : ceux qui conçoivent la forme des boutons, les menus, les couleurs… pour que ton appli soit agréable à utiliser, comme sur Spotify ou Airbnb.**

# 🧾 9. Gestion de projet et métiers connexes

**Ceux qui dirigent des projets ils coordonnent les équipes pour que les projets informatiques se passent bien, à temps, et sans erreur.  
👉 Exemples : un chef d’orchestre de l’informatique.**

# 🧬 10. Domaines appliqués

**Ils combinent l’informatique avec d’autres domaines comme la médecine, la finance, l’espace ou l’écologie.  
👉 Exemples :**

* **En médecine : aider à détecter des maladies avec des logiciels**
* **En finance : créer des systèmes pour gérer de l’argent ou faire du trading**
* **En environnement : surveiller la pollution avec des capteurs connectés**
* **En aérospatial : programmer des satellites ou des avions**
* **En biologie : analyser l’ADN avec des logiciels spécialisés**

# En résumé :

**L’ingénieur en informatique peut travailler partout : dans la tech, la santé, les jeux vidéo, les voitures, les banques, et même l’espace. Il peut créer, protéger, analyser, simplifier ou innover grâce à la puissance des logiciels et des machines.**