

---

I.U.T NFC - BUT Informatique  
**R4.03. Qualité et au-delà du relationnel**

---

**Mercredi 25 février - 2 h**

- Cours : Dépendances fonctionnelles
- Exercices du TD1 : Dépendances fonctionnelles

**Mercredi 11 mars- 2 h**

- Cours : Normalisation
- Exercices du TD2 : Normalisation

**Mercredi 25 Mars - 2h**

- Examen 1 sur Dépendances fonctionnelles et normalisation

\*\*\*\*\*

**A visionner pendant les semaines en entreprise**

- Visionnage vidéo " Base de données : Introduction au NoSQL"  
<https://www.youtube.com/watch?v=18ALv9q8i6Q>
- Visionnage vidéo " Base de données : MongoDB - conception"  
<https://youtube/ZvPS5Gx0nnU?si=jrUOr0NiKaT3czod>
- Visionnage vidéo "Base de données : MongoDB - Manipulation des données"  
[https://youtube/uvCt\\_wgNWBU](https://youtube/uvCt_wgNWBU)

**Mercredi 22 avril - 2 h**

- Cours NoSQL
- Quizz NoSQL

### **Mercredi 6 mai- 2 h**

- Cours MongoDB
- TP 3 et 4 : écritures de requêtes en MongoDB

### **Mercredi 20 mai - 2 h**

- Cours MongoDB
- TP 3 et 4 : écritures de requêtes en MongoDB

### **Mercredi 3 juin - 2 h**

- Examen oral MongoDB - Par tranche de 20 mn par étudiant