

Travail pour le lundi 18 mai (compter 2h de travail par jour JVSD) :

- **Chapitre 23** : revoir le cours (15 min)
  
- **Chapitre 24** : Travailler le cours et les démonstrations (2h). Travailler les exercices 14, 13 et 16 du td 24 (1h, vidéos ci-dessous, pour l'exercice 16 commencer par regarder l'introduction avant de travailler l'exercice ; corrigés dans l'onglet td) et qq items de l'exercice 27.1 du livre orange (15min). Chercher l'exercice 7 du td24 (corrigé dans l'onglet TD, 15 min). Finir l'exemple du cours page 10 commencé en classe sur le calcul du rang d'une famille (corrigé dans l'onglet cours à venir, 15 min)
  - TD24 ex14 : <https://youtu.be/FaLuXTbAQdU>
  - TD24 ex 13 : <https://youtu.be/5tQNwteldJE>
  - TD24 ex 16 intro : <https://youtu.be/Yr2cbh7fqg4>
  - TD24 ex 16 cor : <https://youtu.be/BMaAIQ5Lhlc>
  
- Pour s'entraîner aux colles de la semaine,
  - **Symétries et projecteurs (30 min)** : revoir les méthodes 17.11 et 17.12 et s'entraîner avec les exercices 26 et 27 de la série bibmaths (accueil > supérieur>maths sup> applications linéaires (paragraphe Math Sup - second semestre - Algèbre linéaire et géométrie) >applications linéaires> exercices) <https://www.bibmath.net/ressources/index.php?action=affiche&quoi=mpsi/feuilleexo/al&type=fexo>
  
  - **Noyaux et Images, th du rang (45 min)**  
étudier les méthodes 18.9 et 18.10 et leurs exemples puis les exercices 5 et 6 de la série bibmaths (accueil > supérieur>maths sup> applications linéaires (paragraphe Math Sup - second semestre - Algèbre linéaire et géométrie) >applications linéaires> exercices) <https://www.bibmath.net/ressources/index.php?action=affiche&quoi=mpsi/feuilleexo/al&type=fexo>  
et l'exercice 1 de la série bibmaths (accueil > supérieur>maths sup> applications linéaires (paragraphe Math Sup - second semestre - Algèbre linéaire et géométrie) >applications linéaires> préparer sa colle)
  
  - **Formule de Grassmann (45 min)** : faire l'exercice 18.2 du livre jaune et les exercices 19 et 23 de la série bibmaths (accueil > supérieur>maths sup> applications linéaires (paragraphe Math Sup - second semestre - Algèbre linéaire et géométrie) >espaces vectoriels de dimension finie) <https://www.bibmath.net/ressources/index.php?action=affiche&quoi=mpsi/feuilleexo/dimfinie&type=fexo>
  
  - **Rang d'une famille de vecteurs (15 min)** : ex 11 de la série bibmaths (accueil > supérieur>maths sup> applications linéaires (paragraphe Math Sup - second semestre - Algèbre linéaire et géométrie) >espaces vectoriels de dimension finie) dont on changera l'énoncé : donner le rang de la famille constituée par les quatre vecteurs

<https://www.bibmath.net/ressources/index.php?action=affiche&quoi=mpsi/feuillesexo/dimfinie&type=fexo>

- **Interro rapide sur 10** lundi après-midi sur l'un des exercices à travailler avec les vidéos donnés sur ce document, sur le cours du chapitre 24.
- Finir le **DM12** à rendre lundi (1h45)
- Regarder le colloscope d'anglais

Bon courage à vous et bon week-end,

N'hésitez pas en cas de question à m'envoyer un mail à cette adresse :  
[emmanuelle.sebert@gmail.com](mailto:emmanuelle.sebert@gmail.com)

Bravo pour vos efforts de cette semaine, esc