**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *TD**Communication technique**Système étudié :**Prothèse de genou STARFLEX C11**http://sciences-ingenieur.genevoix-signoret-vinci.fr/* |
| *Compétences abordées :* *I4 Représenter une solution originale**Documents à disposition :* *Plan A3 prothèse de genou / Document ressource Lecture de plan* |

1. **Compléter**, avec le vocabulaire technique adéquat (voir document ressource sur la lecture de plan), les noms des différentes formes usuelles sur les 2 pièces proposées sur le document réponse DR1.
2. **Identifier** toutes les vues utilisées dans le dessin d’ensemble de la prothèse de genou et **surligner** de la même couleur par paire les plans de coupes et les vues en coupe associées.
3. **Colorier** le levier 6 en rouge, la butée de verrou 3 en vert, l’axe de verrou en 4 violet et le verrou 5 en bleu dans toutes les vues où ces pièces apparaissent. (ATTENTION : le dessinateur a commis une erreur de hachure sur le levier 6 dans une des vues, trouver cette erreur).
4. **Expliquer** le fonctionnement du verrouillage/déverrouillage du genou en citant les différentes pièces qui servent à cette opération.
5. **Décrire** l’utilité du ressort 9 ?
6. **Mesurer** la longueur hors-tout du levier 6.
7. **Décrire** la solution retenue pour le guidage en rotation du genou.
8. **Expliquer** la désignation « frein-filet ».

**Document réponse DR1**

******