| **Binôme 1 :**  **Binôme 2 :**  **Nom du répertoire :** | | **COMPTE RENDU - TP N°2**  **Coef. de Contre-réaction**  **Echelle Assemblage** | | **Date**  **04/11/2013** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DRAGON Document de référence : Manuel Utilisateur DRAGON-VERSION4  Travaillez dans un dossier « dragon » | | | | |
| 1/ Prise en main du jdd A – cellule REP 900MW (rep900.d) | | | | |
| Consignes |  | | | |
| La commande de lancement de DRAGON est un alias : **« dragon  <jddFile> », où « <jddFile >»** spécifie le nom du fichier de jdd à calculer qui doit être impérativement contenu dans un dossier nommé « data » dans le répertoire courant.  **Lancer le jdd** | | | | |
| Questions | | | Réponses | |
| Quel est le Keff obtenu ? | | |  | |
| Dessinez la géométrie modélisée.  Indiquez en particulier sur le schéma :   * Les dimensions * Le nom des milieux | | |  | |
| Quelles sont les températures des différents milieux ? | | |  | |
| Quelle est la densité du modérateur ? | | |  | |
| Calculez :   * La fraction volumique de modérateur * La fraction volumique de combustible | | |  | |
| Consignes |  | | | |
| **Effet DOPPLER**  **Créez deux jdd identiques pour lesquels la température du combustible (pastille + gaine) est :**   * **plus élevée de 10°C (nommez le rep900.dop\_p10.d)** * **moins élevée de 10°C (nommez le rep900.dop\_m10.d)** | | | | |
| Questions | | | Réponses | |
| Quels sont les Keff obtenus ? | | |  | |
| Calculez le coefficient Doppler de la cellule. | | |  | |