

---

## ***TEST1 de SI ( /8)***

---

On désire réaliser un système d'information pour la gestion du transport universitaire au niveau de l'université de **BOUIRA**.

Les propriétés qu'on doit gérer dans ce système sont les suivantes :  
matricule\_étudiant, num\_immatriculation\_bus, num\_controlleur\_bus,  
num\_mécanicien, nom\_conducteur, nom\_étudiant, prénom\_étudiant,  
nom\_cité\_universitaire, capacité\_bus, date\_transport\_étudiant,  
heure\_transport\_étudiant et le nom du campus (Fac\_centrale ou  
pôle\_universitaire).

### Questions

1. Proposer un diagramme des flux entre les acteurs :  
étudiant, contrôleur\_bus et bus **(3pts)**
2. Proposer un modèle E/A modélisant cette application.  
**(5pts)**

***BON COURAGE***