

Durée : 1 heure - Téléphone, documents, dictionnaire électronique et calculatrice non autorisés - Il ne sera répondu à aucune question ; en cas d'ambiguïté dans l'énoncé, veuillez mentionner vos hypothèses sur votre copie.

- 1- Donner la définition, le contenu et le rôle de chacune des étapes d'une méthode (quelconque) de développement de logiciels basée sur une démarche en V.
- 2- Définir puis donner les avantages et les inconvénients des trois principales structures d'organisation utilisées dans les entreprises.
- 3- Pour développer un logiciel en utilisant la méthode Merise, donner les principales étapes à réaliser en suivant une méthode de gestion de projet.
- 4- La méthode RAD repose sur de bonnes pratiques. Donner les principales pratiques préconisées par cette méthode et, pour chacune d'elles, dire en quoi elle est efficace.
- 5- Le service scolarité d'un établissement universitaire souhaite informatiser la gestion de 10000 étudiants. Le service Informatique de l'établissement propose une solution qui paraît performante mais qui limite la gestion des étudiants à l'année courante et aux cinq années la précédant. Un désaccord intervient et peut se résumer par les avis des deux responsables :
 - le responsable du service Scolarité : « Cette nouvelle solution informatique est rétrograde par rapport à la situation actuelle qui nous autorise l'accès aux dossiers des étudiants ayant interrompu leurs études il y a plus de 10 ans »
 - le responsable du service Informatique : « Les outils informatiques actuels permettent d'accéder à seulement 40 000 dossiers en ligne avec des performances acceptables »Quelle est, selon vous, l'origine du malentendu ?
Quelle(s) solution(s) proposeriez-vous ?