



**M1 IM**

**Année universitaire 2016-2017**

Mardi 09 mai 2017

**Session 1 – semestre 2**

**Démarche de modélisation de systèmes d'information (MERISE)**

Cours de Pascale Zaraté

Durée : 1 h 30

---

Aucun document autorisé

---

## EXAMEN

### Démarche de modélisation de systèmes d'information (MERISE)

*Documents non autorisés*

#### Sujet

#### 1. Système d'Information Actuel (Barème indicatif : 12 points)

Toute personne souhaitant suivre des cours de ski de l'école internationale de ski doit se rendre à l'accueil de l'école de ski. Pour chaque inscription, la secrétaire de l'accueil saisit les informations requises transmises par le client. A l'issue d'une inscription, la secrétaire édite une fiche de renseignement qu'elle remet au client. Une heure avant chaque séance de cours, la secrétaire édite la liste d'appel et la fiche d'activités qu'elle transmet au moniteur. Lors d'une séance de cours, le moniteur remplit les deux documents. Dans la fiche d'appel, il précise les personnes présentes. Dans la fiche d'activités, il précise le nombre de fois que chaque piste est parcourue. Une piste est caractérisée par un code, un nom, une couleur, une distance réelle et une distance coefficientée. Cette distance coefficientée correspond au produit de la distance brute par le coefficient multiplicateur associé à la couleur de la piste (80% pour les pistes vertes, 120% pour les pistes bleues...). Le soir, chaque moniteur saisit les informations des documents remplis. En vous appuyant sur les dictionnaires fournis en Annexe, on vous demande de :

**1.1** (6 points) : Proposer une modélisation organisationnelle des flux ainsi que conceptuelle des flux. Donner le dictionnaire des actions et des acteurs.

**1.2** (6 points) : En fonction du modèle précédemment obtenu proposer une modélisation conceptuelle des traitements.

#### 2. Système d'Information Futur (Barème indicatif : 8 points)

Les moniteurs de ski se plaignent de devoir garder sur eux ces fiches d'appel et d'activité. Il est difficile pour eux de sortir une feuille papier et un stylo et de les remplir sur des pistes de ski.

**2.1** (4 points) : Proposer deux solutions d'amélioration du système d'information actuel

**2.2** (4 points) : Donner le dossier de choix associé aux deux solutions précédemment définies.

#### Annexe

##### Dictionnaire des Flux / Messages

Libellé	Définition	Type
Fiche d'inscription	Fiche incluant toutes les données (coordonnées, anciens niveaux, cours désiré, date d'inscription)	Structuré
Fiche d'appel	Fiche incluant le nom des inscrits par cours	Structuré
Fiche d'activités	Fiche incluant le nom d'un cours ainsi que son niveau	Structuré
Fiche d'appel complétée	Fiche incluant le nom des inscrits par cours ainsi que les absents à ce cours	Structuré
Fiche d'activités complétée	Fiche incluant le nom d'un cours ainsi que son niveau ainsi que les activités pratiquées lors de ce cours	Structuré
Mise à jour liste des cours	Informations relatives aux cours mises à jour	Structuré