

Examen de semestre – Corrigé Type
16/01/2023



Documents non autorisés ; Durée ⌚ 01h30.

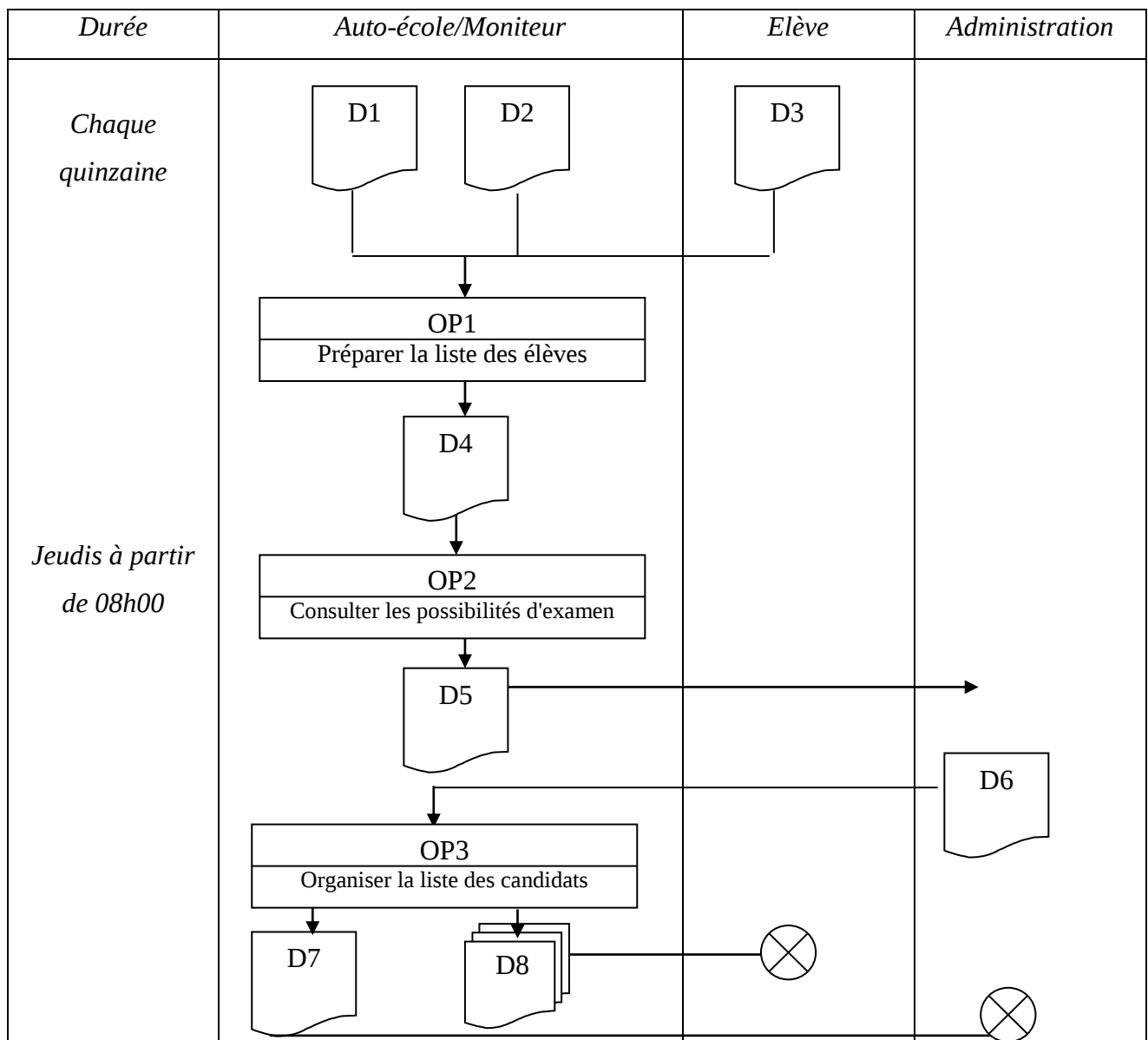
Exercice 01 : (10 pts)

Une auto-école prépare des élèves à passer un permis de conduire de type donné. Chaque quinzaine les élèves sont soumis à l'examen du permis de conduire selon les modalités suivantes :

- Pour être proposé, il faut avoir eu un nombre d'heures de leçons supérieur ou égal à 30h
- La condition précédente étant satisfaite, il faut soit avoir l'avis favorable du moniteur, soit une demande expresse de l'élève.

Ayant la liste des candidats proposés, l'auto-école consulte tous les jeudis à partir de 08h00 les possibilités d'examen de l'administration et organise en fonction de ces renseignements: la liste des candidats présentés pour l'administration et lettres de convocation pour les candidats.

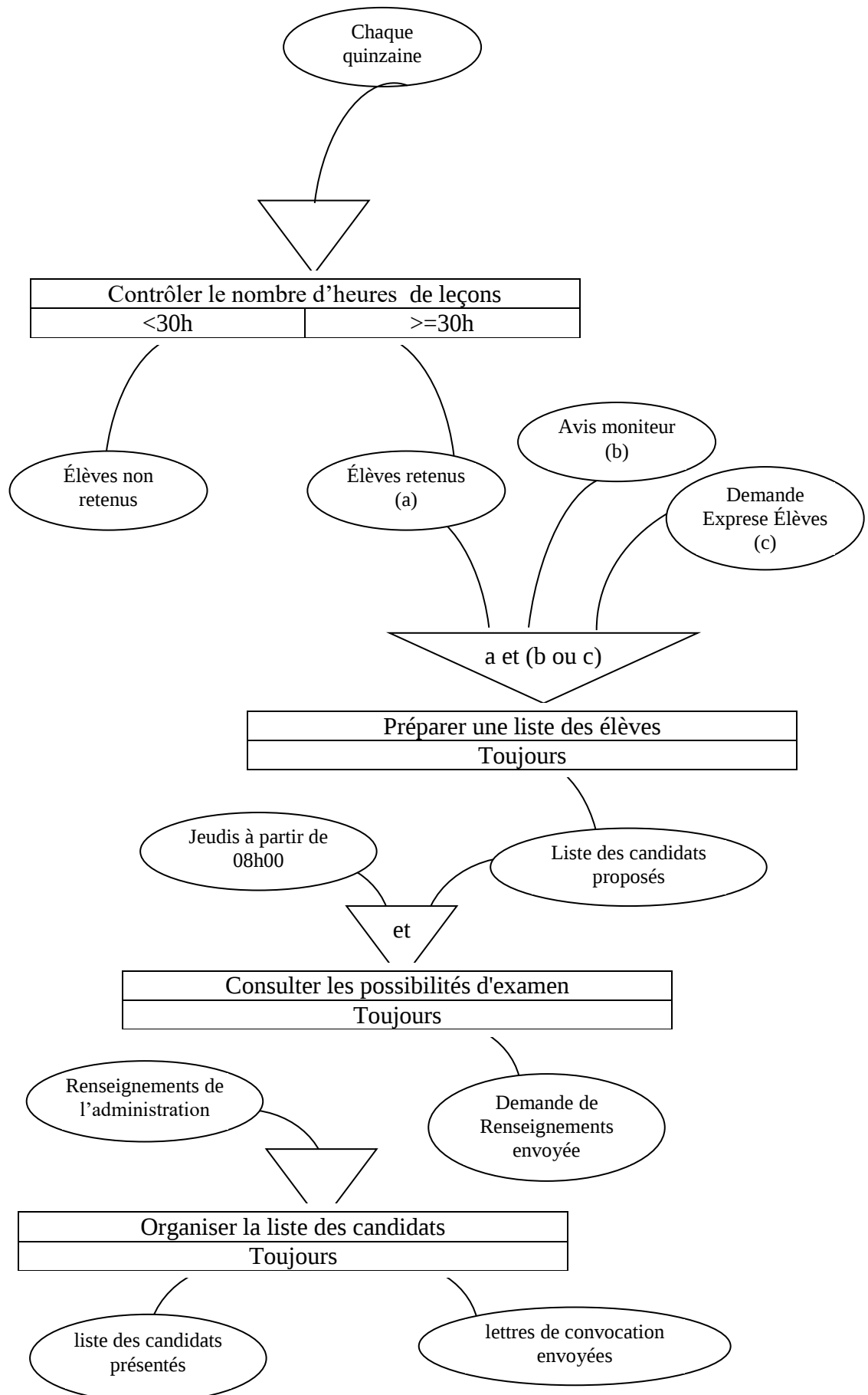
1) Etablir le graphe de circulation des documents (Document/Tâche) (5pts)



<i>Documents</i>		<i>Opérations</i>	
<i>D1</i>	<i>Liste des élèves ayant un nombre d'heures supérieur ou égal à 30 h</i>	<i>OP1</i>	<i>Préparer une liste des élèves qui sont soumis à l'examen du permis de conduire</i>
<i>D2</i>	<i>L'avis favorable du moniteur</i>	<i>OP2</i>	<i>Consulter les possibilités d'examen</i>
<i>D3</i>	<i>La demande expresse de l'élève</i>	<i>OP3</i>	<i>Organiser la liste des candidats présentés à l'examen.</i>
<i>D4</i>	<i>La liste des candidats proposés</i>		
<i>D5</i>	<i>La demande de la possibilité de l'examen</i>		
<i>D6</i>	<i>Renseignements de l'administration</i>		
<i>D7</i>	<i>la liste des candidats présentés à l'examen</i>		
<i>D8</i>	<i>Les lettres de convocation</i>		

2) Etablir le Modèle Conceptuel de Traitements (MCT).

(5pts)



Exercice 02 : (10 pts)

Une école souhaite développer un système informatique de gestion des stages de ses étudiants. Ce système a pour objectifs de permettre aux responsables des stages de suivre le placement des étudiants dans les différents terrains de stage et de contacter leurs tuteurs industriels des stages.

Un stage se déroule nécessairement dans une entreprise ou un laboratoire de recherches et est suivi par un tuteur sur le lieu du stage.

La convention de stage comporte les informations suivantes :

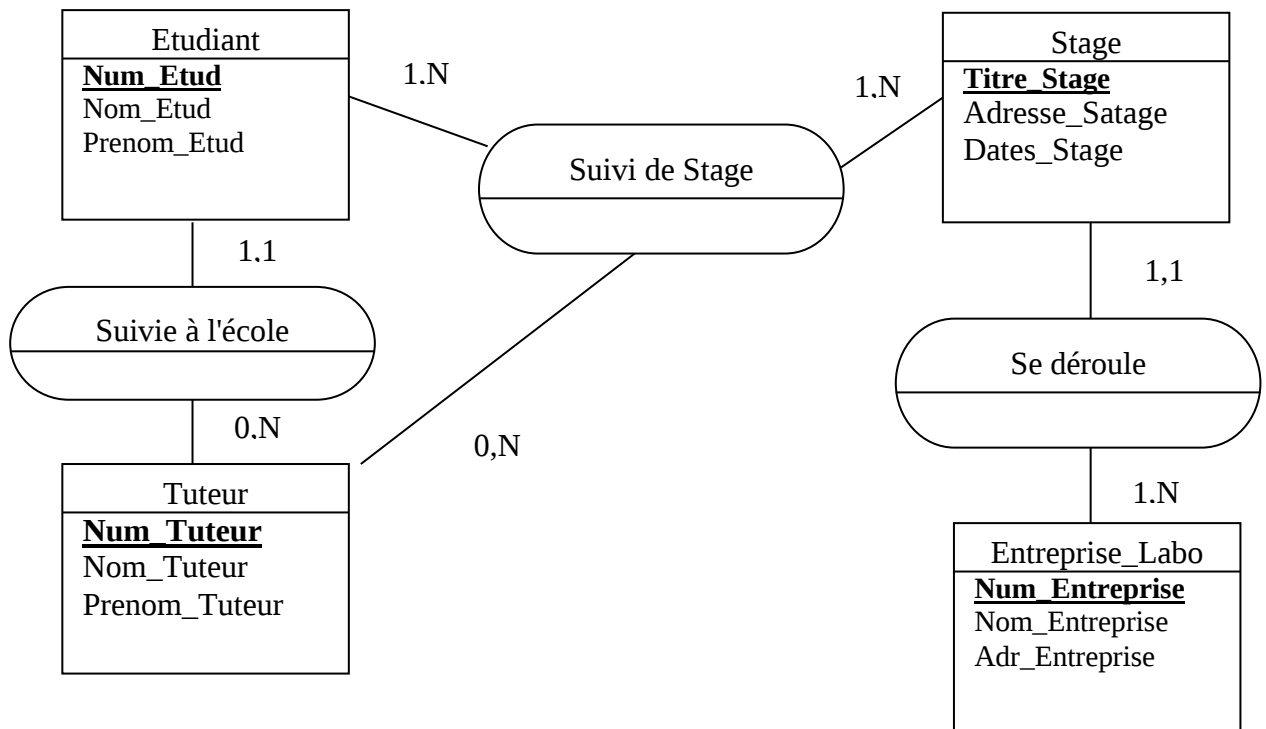
le nom, le prénom et le numéro d'étudiant ; le nom, l'adresse et le numéro de l'entreprise ou laboratoire de recherches ; l'adresse du lieu de stage ; le nom et le prénom du tuteur industriel ; le nom et le prénom du tuteur enseignant dans l'école ; les dates de stage ; le titre du thème de stage.

Travail demandé :

- 1) Etablir le dictionnaire de données. (2pts)

Information	Code	Type	Longueur	Remarque
Nom de l'étudiant	Nom_Etud	Caractères	20	
Prénom de l'étudiant	Prenom_Etud	Caractères	20	
Numéro de l'étudiant	Num_Etud	Caractères	15	
Nom de l'entreprise ou labo	Nom_Entreprise	Caractères	40	
Adresse de l'entreprise ou labo	Adr_Entreprise	Caractères	50	
Numéro de l'entreprise ou labo	Num_Entreprise	Caractères	15	
Adresse du lieu de stage	Adresse_Satage	Caractères	50	
Numéro du tuteur	Num_Tuteur	Caractères	15	Ajouté
Nom du tuteur industriel	Nom_Tut_Indst	Caractères	20	Nom_Tuteur
Prénom du tuteur industriel	Prenom_Tut_Indst	Caractères	20	Prenom_Tuteur
Nom du tuteur de l'école	Nom_Tut_Ecole	Caractères	20	Nom_Tuteur
Prénom du tuteur de l'école	Prenom_Tut_Ecole	Caractères	20	Prenom_Tuteur
Dates de stage	Dates_Stage	Date	10	Date début et date de fin
Titre du thème de stage	Titre_Stage	Caractères	100	

2) Etablir le modèle conceptuel de données (MCD). (5pts)



3) Dédurre le modèle logique de données (MLD). (3pts)

Etudiant (Num_Etud, Nom_Etud, Prenom_Etud, #Num_Tuteur)

Entreprise_Labo (Num_Entreprise, Nom_Entreprise, Adr_Entreprise)

Stage (Titre_Stage, Adresse_Satage, Dates_Stage, #Num_Entreprise)

Tuteur (Num_Tuteur, Nom_Tuteur, Prenom_Tuteur) // Tuteur industriel ou de l'école

Suivi_Stage (#Num_Etud, #Num_Tuteur, #Titre_Stage)

