

## UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



## Faculté des Sciences

☐ LICENCE \* (L)

MASTER \* (M)

Mention: Informatique

Parcours: Imagine
UE: Eondements IA HAI 710I

Suiet de M

Date de l'épreuve : 13/01/22

N° de la Salle de Cours ou de l'Amphi 5.04

Session \*:

1- 🗵

\* Cocher la case utile

## **AVIS IMPORTANT:**

Tout signe de reconnaissance sur la copie entraînera pour l'étudiant l'annulation de l'épreuve.

PARTIE À RABATTRE

N° de la copie :

Ne pas écrire dans cette marge

En. 104: 15/15

EXSI 2

NOTE

Cadre réservé au correcteur

Exercice 1 11 Le graphe a un rombre fini d'éléments et pas de boncle; la recherche sera complète.

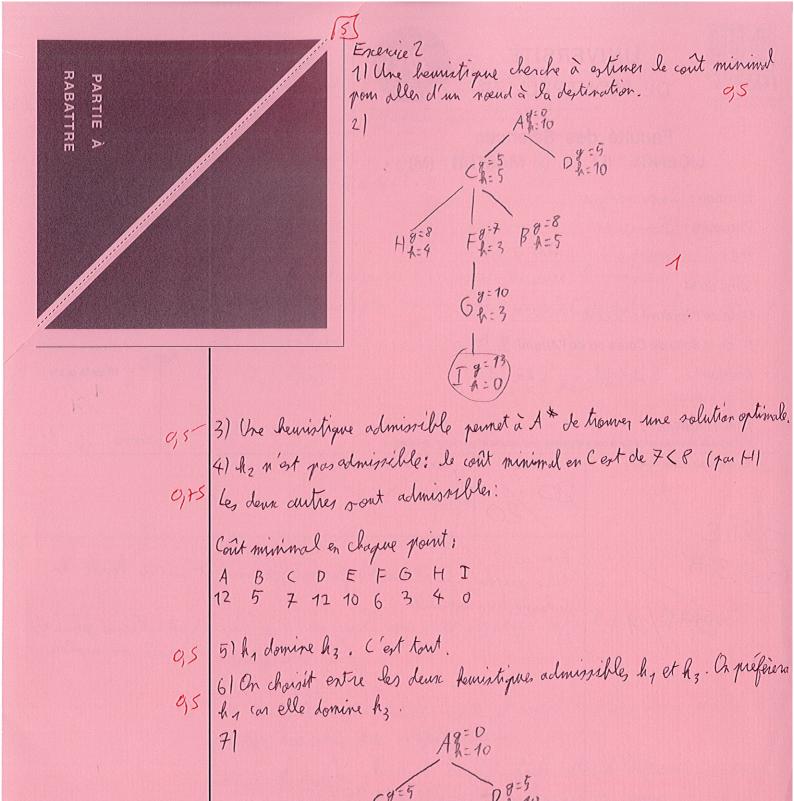
\* Noved généra

1,5

3/ Levoit est de 12.

41 Dans le cas de ce graphe fini et suns bonde, l'arbre généré muximal serait fini et ses feaille, sercient toutes des I. La rechardre

fisica donc toujours per trouver une solution.



1/25

2) w=4 w=3: |v=4| |v=4

0,5 Bolution: {w-3, v-4, u-1, t-4} {w-3, v-4, u-3, t-4} {w-3, v-4} {w-3, v-4} {w-3, v-4}

21 Soit BF=P, BR={A=>B, ¬A=>B}. Il y a alors 2 dévelopements possibles: Dans les deux cus, or a B donc BF, BR = B mais pourtant B & BF\*= P Exercise 6 11 Après l'application de R3, R9 est bloquée: la dérivation n'est pas satisfaisante. De plus, aucune autre règle n'est applicable: elle 9st complète. 2) (R1, R2, R6) et (R2, R1, R6) donnent {1, C, E, F} (P3 / donne { A, B} (+1 déuvation) + + - c Il y a un cycle over arcs négatifs entre Cet B: la losse n'est pars statifiable 4) Toute dérivation satisfaisante et complète d'une base stratifiable donne la même base de fait saturée. 9) On a trouve plusieurs borses de faits outurées différente, issues de dérivations satisfais-ante, et complète. La propriété re pouvoit être vérifiée, la base n'est donc pas stratifiable. 6) not  $A \rightarrow A$ OIT 7) On pouvait ignorer <del>le règles non applicable à BF l</del>orger on vérifie la stratifiabile : par exemple, si CEBF, on vérifie la stratifiabile de BR\FRz? au lier de BR. \* REFORMULATION: les règles dont on soit qu'elles re pouvont / jarrais être appliquées: celles qui ont une hypothèse régative dont le symbole est dons BF.