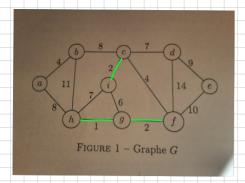
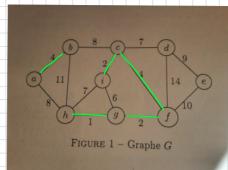
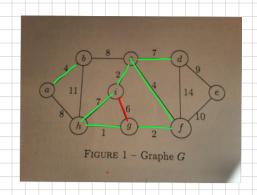
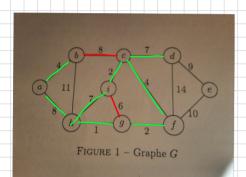
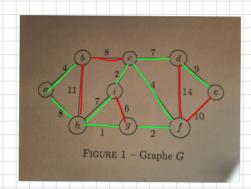
Exercice 1



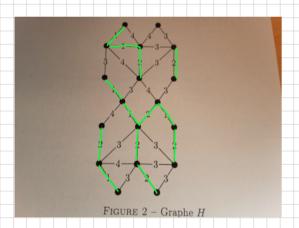


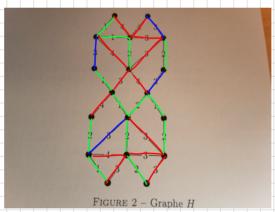






L' ACT et en vert.

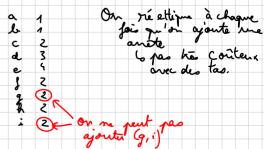


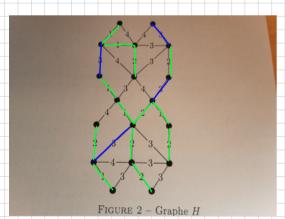


La aviet en blen sont Choise arbitairement Le aviet en rouge formeraint ur yet

Comment savoir si on ajoute une arrête ou per?

- > reno arrête est OK si elle est ente 2 sommets dans des composantes +
- ⇒ faire un tableau avec le nun de composante de chaque sommet





ACN = arrête verte et bleves.

Exercise 2 Oui: Kruskal peut trouver tour les ACT possibles si on ordonne les arrâtes différement. Dans chaque paquet d'arrâtes de poide égal, on décide que les arrâtes dans l'artre qu'en veut obtenir sont inférieure aux autre (qui na sont par donne l'artre de l'artre imposé. Kruskal ne prindre que les arrîtes de l'artre imposé. car si on ajoute une arrête extérieure, ça crie une circuit (car l'artre imposé et un ACT) > CONTRADICTION Exercia 3 G = (S, A) un graphe connexe 1) Doit (u, v) & A . Vlq le exide une artre comment qui contient (u, v). Con. Comment construire l'artre: Soit T un artre courrant quellorque - Si (u, v) & T => OK - Sinon 3 un claimie de u à v done T On construit T' en échangement (u, v) avec une des arrâtes du chemin.

Auto méthodo:

On part de (u, v) et on fait à Kruskal.

On houvera bien un AC can G est connexe.

son entire une de,

- 2) Non. il faut que d'ne contierne pas de cycles (= une forêt)
 Mêrre construction à la Khushal 2 1).
- 3) Non: dans l'exercie 1, graphe G l'anête (d, f) m'est jamais dans un ACN de G. Autre ex:

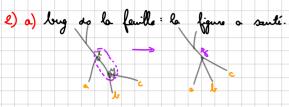
jamais do ACN

(4) Oir : on peut tijo jour sur l'ordre à expliquée do l'exercice 2 si il y a plusieuro arrête de a poido minimal



1) Odnet 3 ACN De Josen générale: un cycle dont toutes les arrêts out le même poids.





b) → la contracto me peut pas créen de circuit } => reste un outre courant

go: est - R tijo minimal? Oui (cored o famalle la suraire po)