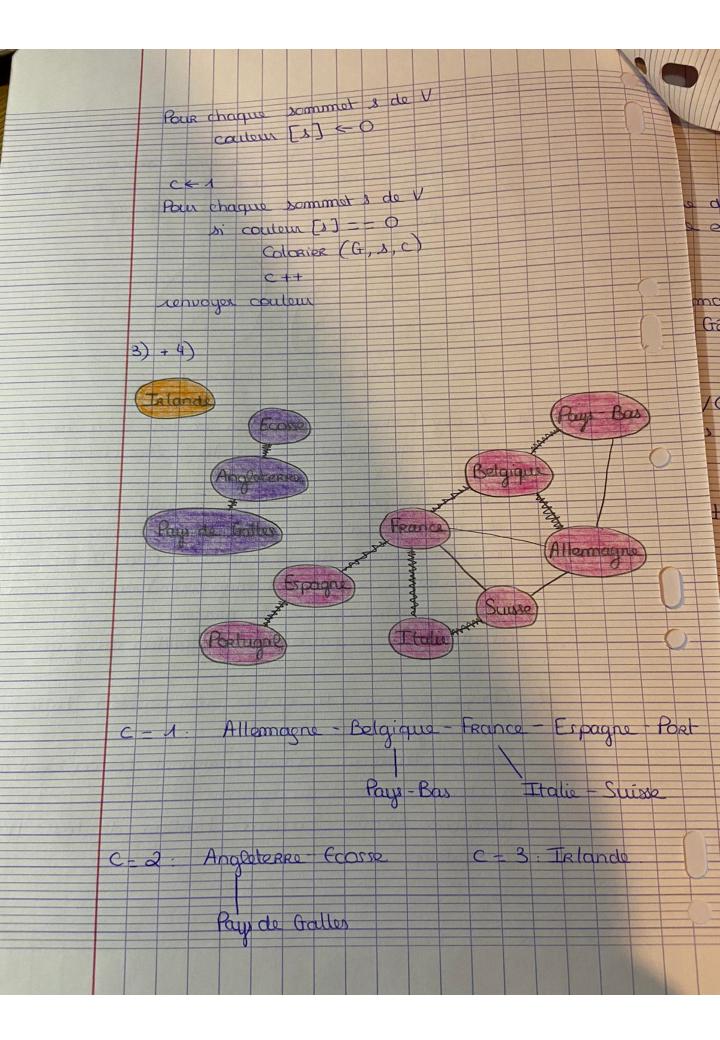
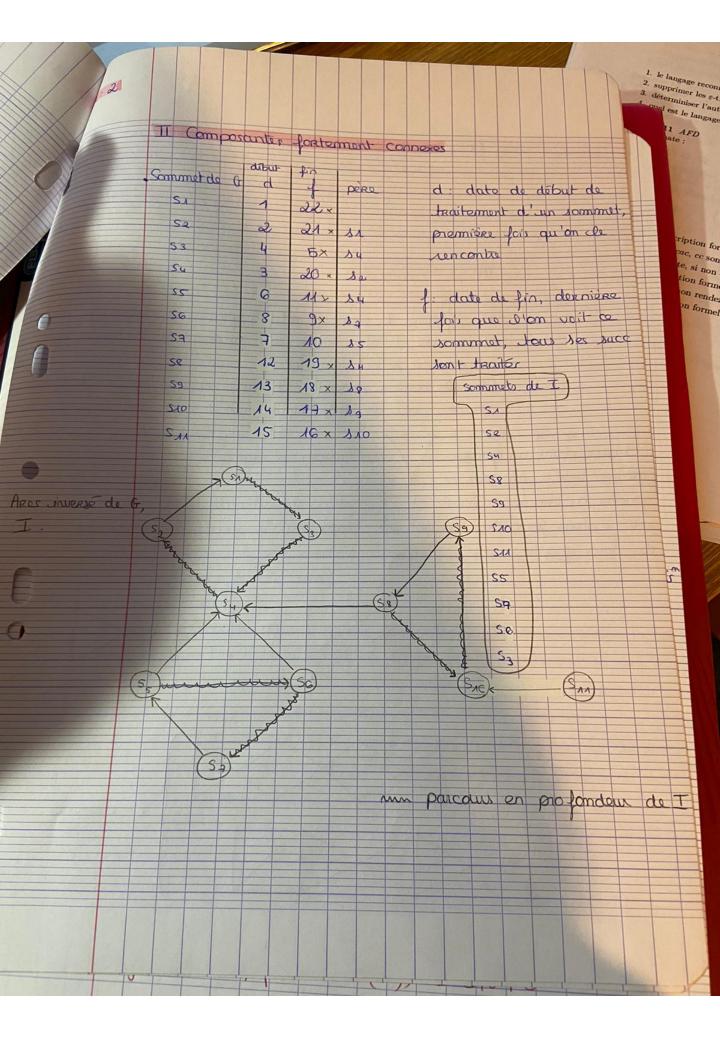
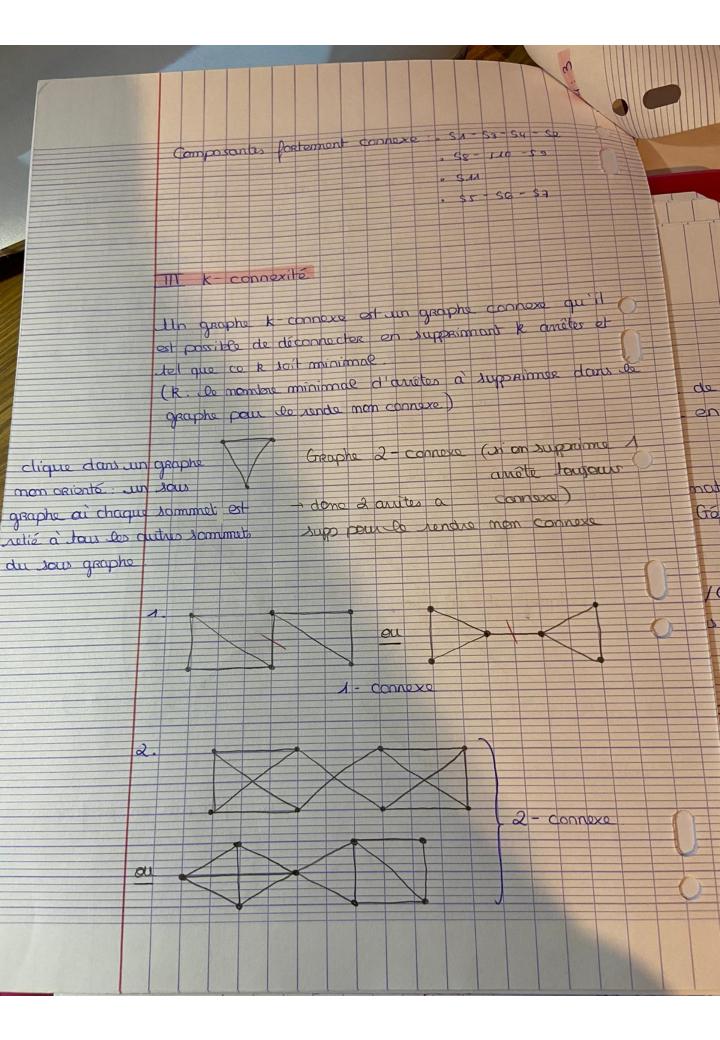
Composantis connexes Composante cornexe dans un graphe mon orienté (r-(V,E) sous graphe connexe maximal de a Cie ce sous grave connexe me doit pas être inclus dans un sour graphe connexe plus grand) al composantes connexes 1. L'algo colonier avocie la couleur c à tous los sommets qui appartiennent à toute les chaires partant du sommet s ACU Il fait un parcous du graphe à partir du sommet s el associe la carlour e à lous les sommets rencontres. Tous dos sommets de la coulour c E à la même composante connexe. Cot algo perimet donc de trouver une composante connexe du grapho Cet algo fait un parcous en profondous du graphe 2. Comp connexe (G: graphe mon crienté): Laborn Entrée: graphe G-(V,E) Sortie : Labloan contenant los contenas associés a chaque sommet du graphe Variables locales: carlair: tableau de toille IVI c: entier







3. Il graphe m'est pas k-connexe s'il existe au plus R+1 chaines dont les arrêtes sont toutes disjointes, entre it paires de sommets Car si on a k+1 chaines entre deux sommets, il fauda enlover R+1 aviêtes (1 de chaque chaine) pour déconnecter le graphe IV Iln exercice supplémentaire et optionnel ucture mble 1. In graphe & contenant un puit parfait me peut pas PORM être fortement connexe, car il m'existe pas de chemins 1, 20 entre la sommet p et las autres sommets (par def du puit parfait) le Creaphe G'associé sera connexa paisque pour Dic. tout couple de sommet il existe une chaine (sans prondes 200 en compte la sens) 2. Le Graphe G me peut pas contenir plusieurs puits to parfaits. En effet, pronons un graphe a contenant 2 puits parfaits P, et P2 II doit y avoir un arc entre p, et P2 (P2 puits parfait) mais auxi de P2 vers P1 (p, puits parfait). Or a sont down puits parfaits done il me doivent pas avoir d'arcs sortants. -> problème donc impossible

