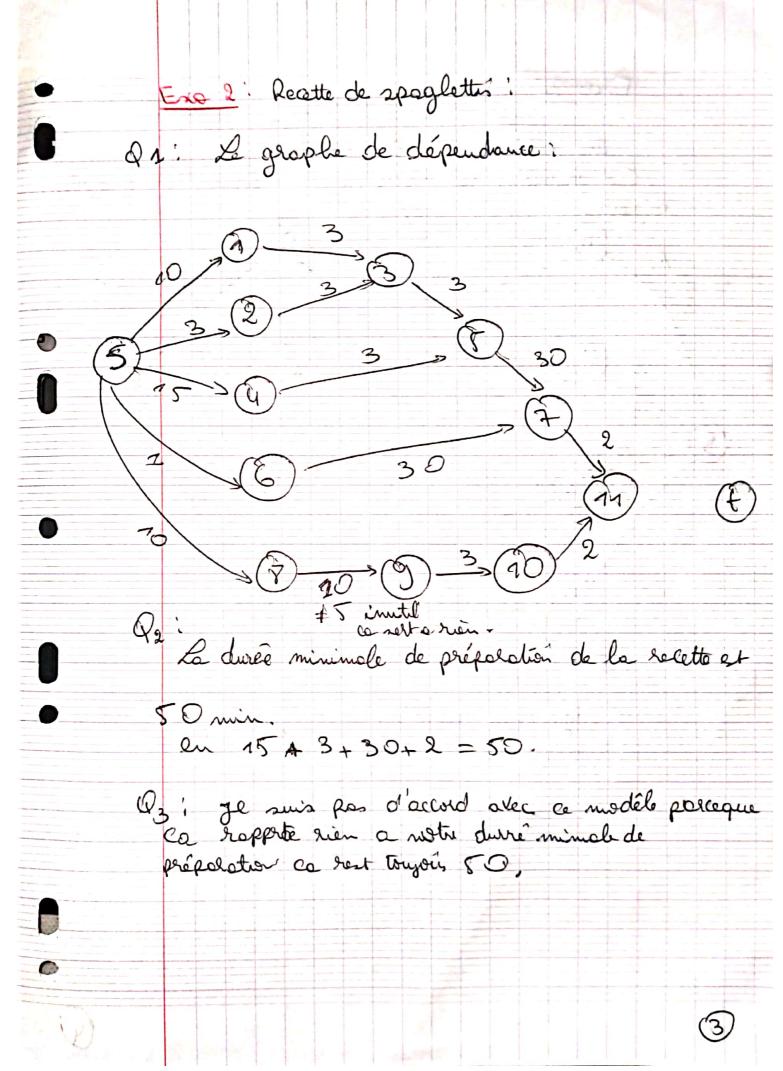
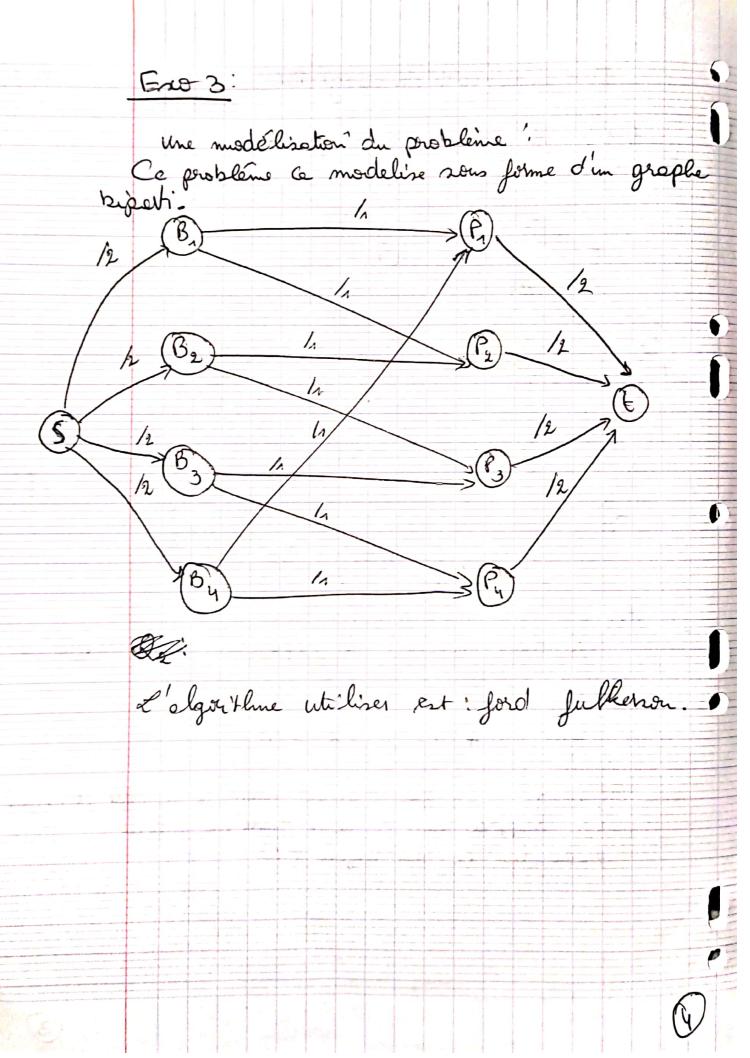


En put améliéré notre graple de 9 Capacité de flet. La capacité mon est : 2+ 5+ 1+ 9=17.

Une (s, +) coupe de capacité:

ioup (s,t) = {s}, {d, c, b, a}





Esta 4: 1) Calculon d'aissi qu'un plus lorge chemi P\* (5, a, b, +) : x(P) = min (5,3,7)=3. (S,d,e,+): x(P)=4. (S, a, c, e, +) = x(P) = 4 (S, a, d, c, e, T) = x(P) = 2S,a,C,b,+) = x(P) = 5. 13, d., c, b,+)= x(P)=2. (), A,c, D,+)= x (P)=2. (5) a, d, e, b, +) =  $\times$ (P) = 2. ( S, d, c, e, +) = x(P)=2. (S, a, c, e, r) = x(P) = 4. Du coup x = mox {x (P) = 5}. 2) La coupe la plue fine: (5,5) = 254, 2a,b, c, d,e, Fy B(5,5)=9 = { S,a, b, c, d, e}, { + } B(s, 5) = 10. ~ = { S, af, { b, c, d, e, + } B(5,5) = 9. ~ = {5,6}, (a,c,b,e,7) B(5,5) = 9 = { S, cy, {a, b, d, e, +} B(s, s) = 9 = 5 S, d'y, fe, b, c, e, Fy B(55)=5 = { Soly, {a,b, c,d,+} 13(5,5)=10. ~ = {S, a, b}, {c, d, e, t} B(s, 5) = 9 = {S, a, C, y, (b, d, e, 1-3 / = 9 = { S, a, d}, { b, c, e, +} = 6

= { S, a, e}, { b, c, b, F} B (3, 5) = 10 = \$5, b, cy, {a,d,e,+} N = 9 = \$5, b, d 3, {a,c,e,+} N = 7 = \( \forall \), \( \ = 10 (S,S)={S,b,c,d,e}(a,+)B(S,S)=10. β = min {5,7,6,9,00}=5. La coup la plus fine er {5, d}, {0,5, c,e, t} 3) Montron que Tout (s, +)-. chemi Pet pour tout (s, +) coupe: Soit P cm St - chemi: Done en des orcs prostreit a A (1,5)
Doit (V'V') orc opportient a V set v'v' E A (3,5) Si x(P) = Copacuté (U'v') ! donc 2: max { C(u,v), U, v, c A(3, 8)} = & (P). > <(P). en dedut que  $\chi(P) \not\subset \mathcal{B}(S,\overline{S})$ -Si X(P) < copacite (U'V')? En appliquent le raisonement précident en trouve que Q(P) (B(S,5). @ En moutre que da (Ba: (6)

En a d'= more {d(P), pun (S,t)-chem}
olone on a: d(P) < dd.
on a B = min {B(S,5), (S,5) me XF (5.+)- coupe y. du comp on a B(s, I) > B4. d'après la question précident en a : ×(P) { B (3, 5). X (P) < x x (B(s,5) > B+.
1 X (P) < x x (B + B+ (B,5) V d'on 2 3 13 4 4) L'elgor'Ilme: Debut - Pour chaque chemin P - Calculon X(P) la longeur de chemi Pavec x(P) = min (c). - Colculer los largeur of un plus lorge Chemi La. - construct tout les S-4 coupe, colube B (5,5) pour chaque 5-1 coupe. - calculer la finer e d'une plus fine. - offiche le chemi P pour laquelle 8h a: d = 2(P) \_ Bot. 7