# TD2 GCH2730

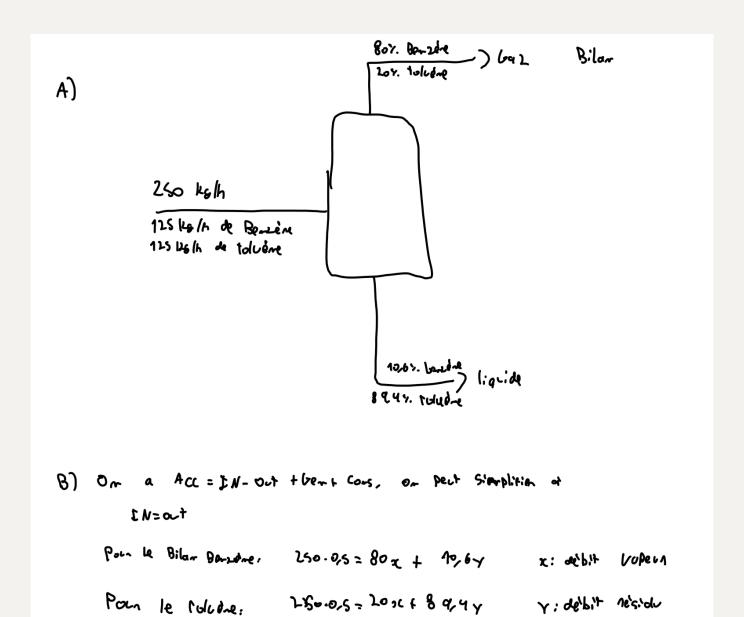
Maximiliano Falicoff 2013658 William Trépanier 1952594

## Série 2

#### Exercice 2.1

$$\frac{62,4}{Pi^3} \frac{16m}{x} (20x17x 35)^{n^3} \times \frac{35,31pi^3}{1m^3} \times 9,81 \frac{m}{5^2} \times \frac{3,28pi}{1m} = 84$$
 366 905 .47  $16p$   
On assume ici que la gravite est la seule face agissant sur le réservoir et  $g = 9.84$  m/s?

### **Exercice 2.5**



**Exercice 2.6** 

A) Ors maj chy/mol m= m donc m= n.M m = 05 m donc m= 0,5 m . 16 B)  $\dot{m}_{T} = 330.09(5)$   $\dot{X}_{E} = \frac{m_{E}}{m_{T}}$   $\dot{m} = \frac{m_{E}}{M_{E}}$  donc  $m_{B} = \frac{X_{E} \cdot 330}{30} \times \frac{1}{15} \times \frac{36005}{16}$ c) 1212. moles/mol h20 Pour 1 seconde : XH20 = my et X = m2 m2 0 27 moz + 79 mv2 = m2 - 0,44 mNa a) <u>~</u> XNO = 0,500 = miles et No modes tot = modes No + modes Noz + modes Nzoy

### Série 3

m/204 = M - 0,560 · M - Y/Vez

### Exercice 3.4

No- 200 x 4844 = 9,682 ps/200 pphas = 9,682 ks/h

on fect donc déduine:

- B) On a 200 throws /h et un factionne ment de

  LUX7-3=165 h/somaines donc en supposent 1 an = 52

  Semaires on a 200 x 165 x 52 = 1 7-16 000 1 Phones /un
- c) f) or a p 110 000 000 = 121,38
  - II) Il devicit avoir 123 nobots totaux donc il four en a soute 122 nobots
  - TIT) On a poin 100 000 sthows 4841. (366/400) = 37,95 kg

270 000 000 1Phones x 37,95 kg = 67 095 kg

67 005 Mg x 0,001 t = 67, 005 torrey de tomes noves

### Exercice 3.5

```
A) Inc: msz., ma, ma, y (can 2= 1-4)

Equations: 3 Bilars de Moutière (P, H, S)

1 Spec: 15 % de S
```

C) Col 1

8,17 · 2024,41 = 0,48 · min

min = 418,75

2024,44 = man + min

min = 1340,66 lbs/h

C) Col 1

0,17 · 2029,47 = 0,48 · min

min = 418,75

2029,44 = MsA1 + min

msA1 = 1340,66 Kolh

(J 2 0,48 · 718,75 = 0,45 ms m's = 363,16 m's = m642 f m's m 512: 35254

Miss こ Misa にり 明れ こ かっs - からgga - から

D) Om a 1500+6737,64=3024,49+ins

ins=6208,23

Or a Poin 2: 1500.0,44=2.6208,23

2=0,486 kg H/kg

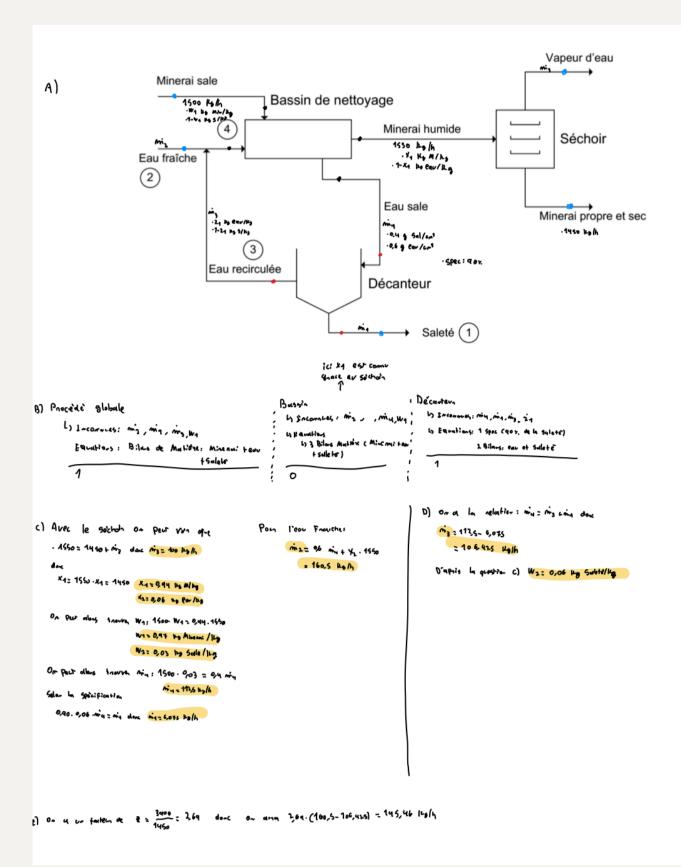
donc or a 0,486.6208,23 = 202.m3

ins=1255.14 kg/h

or a ma = ins 1 ins donc ins=4055,09

# Série 4

**Exercice 4.2** 



### Exercice 4.3

