```
L'Espèce amphotère. Cest une espèce qui peut similitanement jouer le rôle du base et che acide.

L'éghanton. Alivillois) + Alivillois) = Aliri + Alivilloi + DH

2. Le nombre c'exydanon du Aligus D. et le nombre d'oxydanon du Alir, Puloriaj et Alivillois et pris est grande, phis l'éspèce est basique.

Alivillois le pris est grande, phis l'éspèce est basique.

L'écomaine I. Aliri

Comaine I. Alirillois d'existence.

Alivillois Alirillois et est une domaine de préclaminance.

Alivillois Alirillois et est une domaine de préclaminance.

Alivillois Alirillois et et est une domaine de préclaminance.

Alivillois Alirillois et et est une domaine de préclaminance.

Alivillois Alirillois et et est une domaine de préclaminance.

L'équation. Alirillois et H. Alivillois et pente quille.

Pour plati. Considerant le couple alivillois et pente quille.

Pour plati. Considerant le couple alivillois et pente quille.

Pour plati et lois et est est et en pente et pente enuille.

Pour plati et considerant le couple alivillois et pente et exce l'alivillois et et en pente et p
```

```
7. L'interêt de broyer le minerai est. Eliminer les autres oxydants ou chose chimiques sur le minerai
                           L'objet de réaliser à haute température est augmenter la vitesse dude la réaction
                  8. La nature de la couleur rouille est few His.
                    Les autres especos chimiques: feloHIZLS). Fest , Fest.

9. L'objet est de tranfert et le solide AlloHBLS à une espece dissoute TAlloHWI.
                              le gamme de pt est: pH710
                    10. La nature chimique du precipite blanc: Al (5).
Parce que : il peut avoir la réaction entre Al et Fe.
                 D. (72-1)
                     1. La réaction entre Cu<sup>24</sup> et I est · 2Cu<sup>24</sup> + 2I = I2+2Cu<sup>4</sup>

11 est la somme de la réaction: 20Cu<sup>44</sup> + 2e = 2Cu<sup>4</sup>
                             donc on doit tenir compte que. des réactions d'oxydoréduction et des potentiels rédox standaid.
                  2- 1a demi - equation redox: (Cu2+1+e- Cu115)
                                                                                                 . 1201 = 12+ 2E
                           par la question précedemment
            On obtient: 2 Cu^{27} + 2I^{-2} = CuI_{13} \pm I2 k = \frac{[13^{12} + 10^{27}]}{[13^{12} + 10^{27}]} 4. \tilde{a} l'équilibre: E_{Cu^{27}} = E^{\circ}(Cu^{27}) = CuI_{13} + \sigma \sigma b \log \left(\frac{[13^{27}]}{[4u]}\right) E_{17} = E^{\circ}(11^{12}) + \sigma \sigma b \log \left(\frac{[13^{27}]}{[12^{12}]}\right)
                        p comme ils sont equies.

Is(15)1)+0.06 in(15)

= E° ((15)al) + 0.06 ing(15)
                                     E^{\bullet}(\widehat{U}^{\dagger}\widehat{U}^{\dagger}) - E^{\bullet}(\widehat{I}^{\dagger}\widehat{I}^{\dagger}) = 0.06 \log C K.
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
\Rightarrow p \quad 0.89 - 0.42 = 0.06 \log K
               25.10^{2} + 8 = 21^{-1}
25.10^{2} + 8 = 5406^{2} + 26^{-1}
\Rightarrow 12 + 25.03^{2} = 21^{-1} + 5406^{-1} 
15406^{-1} 11^{-1}
15503^{-1} - 175
       t. 12 + 1e = 21
                E12= E°(1) 1-) + 0.03 log( [1]) = E°(3406-) 3.03-) + 0.03 log( [5401]).
                      ⇒ E°(1)/1)-E°(5406)-/52037]= 0.03 log ( 1/2).
                        => 0.03 log K = 0.62 - 0.08.
                                        ≠ logk = 18

⇒ k= 10-18 <<1
                             Donc ce n'est pas une réaction totale.
T2-2
```

