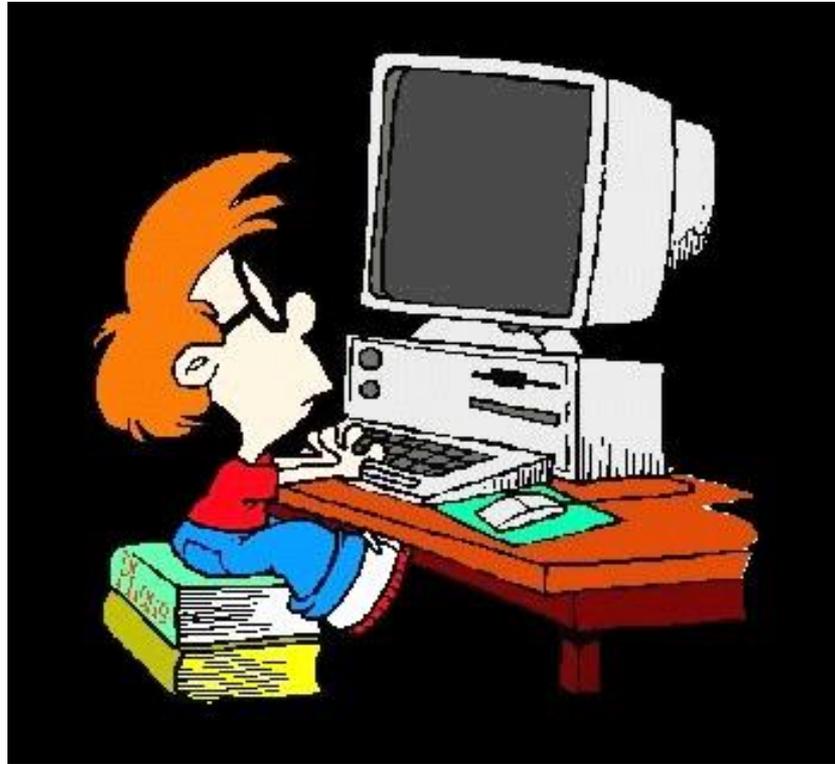


# Spécialité : NSI

## Numérique et Sciences Informatiques



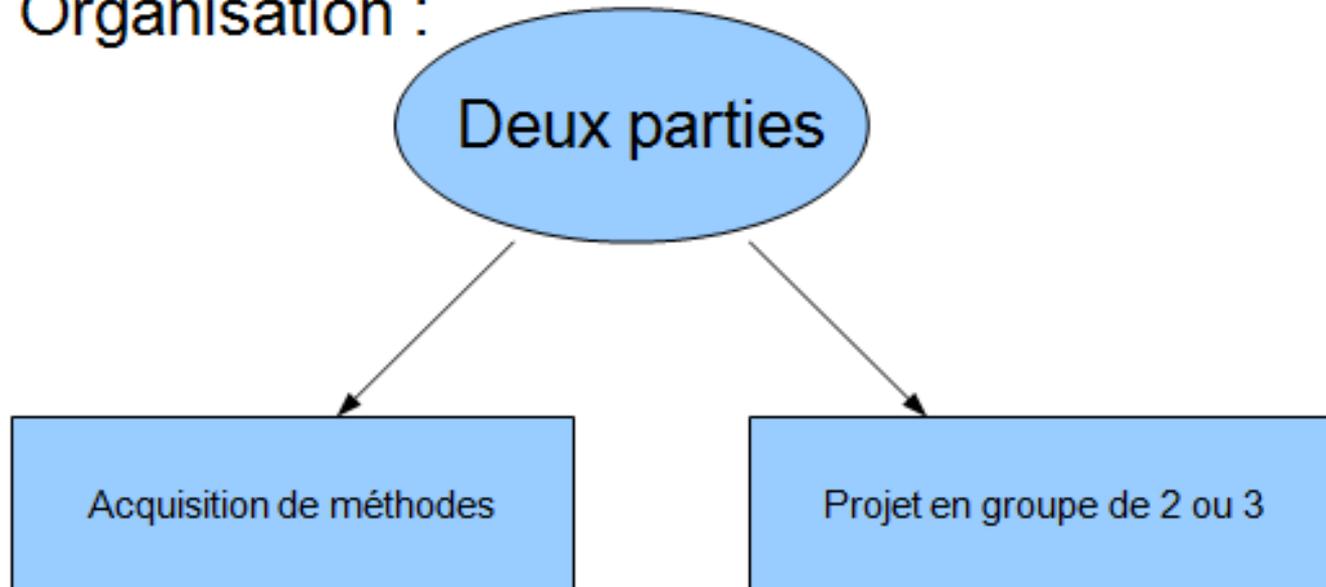
# Modalités de la spécialité

- 4 heures par semaine en première
- 6 heures en Terminale
- Travail en groupe.
- Création de projets.



# Déroulement de l'année

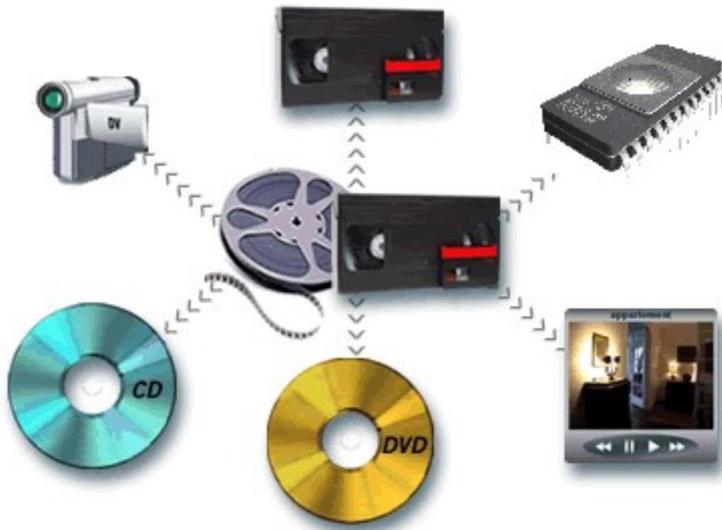
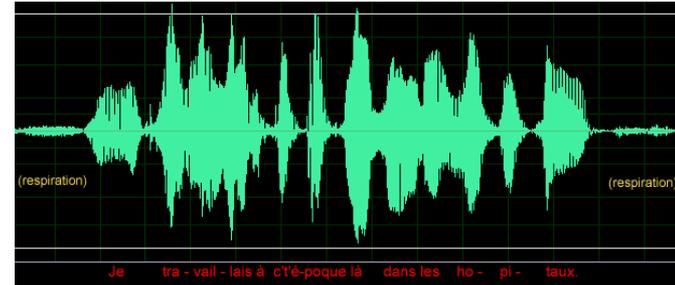
Organisation :



# Contenus : Les données

## Sons

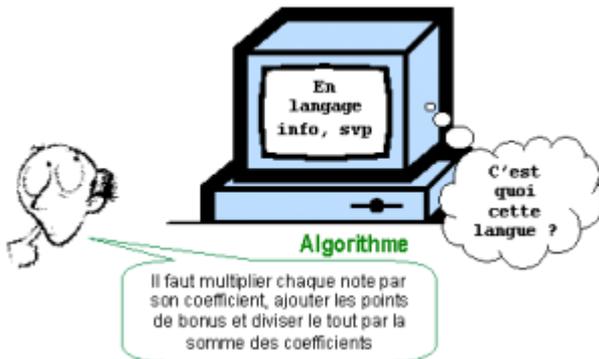
## Numérisation



## Images



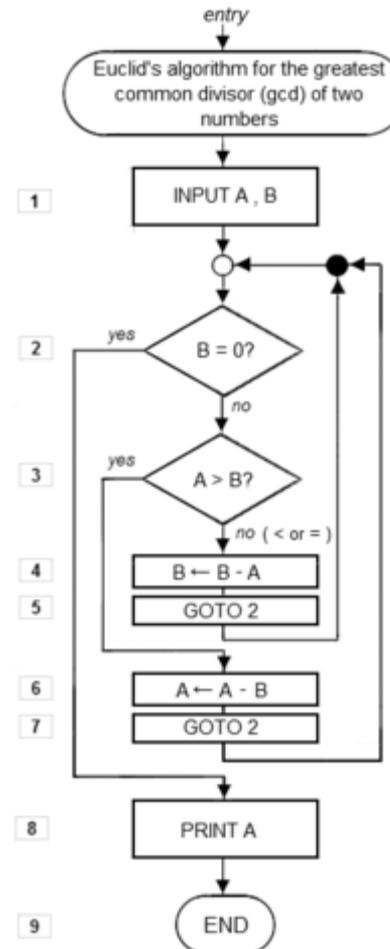
# Contenus : Les algorithmes



## Exemple d'algorithme

Comment dire au votre robot de bouillir un œuf?

1. prends une casserole
2. va au lavabo
3. ouvre le robinet
4. remplis la casserole à moitié
5. va au frigo
6. s'il y a d'œufs prends un œuf sinon arrête.
7. si l'œuf est bon met le dans la casserole sinon mets le dans la poubelle et va vers 5.
8. Mets la casserole sur la cuisinière
9. Allume la cuisinière
10. Attends que l'eau commence à bouillir
11. si l'œuf doit être à la coque attends 1 minute sinon attends 5 minutes
12. éteins la cuisinière et sers l'œuf
13. arrête



# Contenus : Les langages



JavaScript

**HTML**

**CSS**



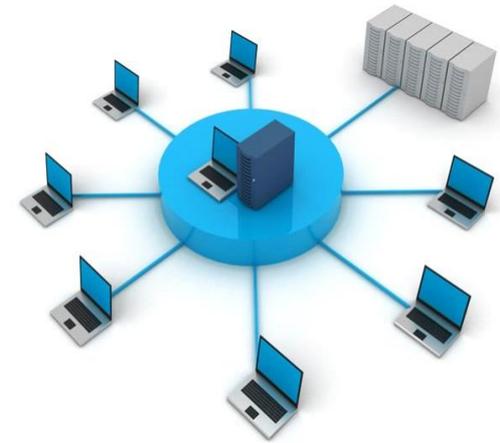
```
1 #---- Calcul du coût total de plusieurs billets --
2
3 s = 0
4 n = input ("Le nombre de personnes est : ")
5
6 for i in range (n) :
7     print "Billet " , i
8     age = input ("    Age bénéficiaire : ")
9     if age <= 8 :
10         s = s + 0
11         print "Somme : " , s , "Euros"
12     else :
13         if age >= 17 :
14             s = s + 14
15             print "Somme : " , s , "Euros"
16         else :
17             s = s + 8
18             print "Somme : " , s , "Euros"
19
20 print "Prix total : " , s , "Euros"
21 n = input ("fin")
```

# Contenus : Les Machines



**Objets connectés**

## Réseaux



**Architecture PC**



# Exemples de projets

 SIAM GROUP

[Accueil](#) [Nos produits](#) [Nous contacter](#)



EBA 430 M

“ Le massicot manuel EBA 430 M offre des solutions avantageuses et professionnelles. ”

[En savoir plus](#)

## Bienvenue

Fondé en 1993 par M. Claude BOUTHIER dans le sud de la France, SIAM GROUP est une entreprise dynamique (bien qu'ayant déposé le bilan).

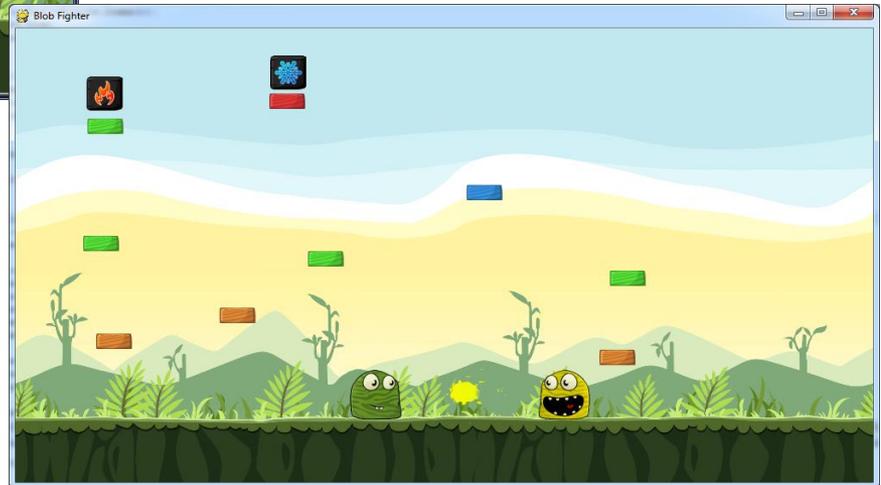
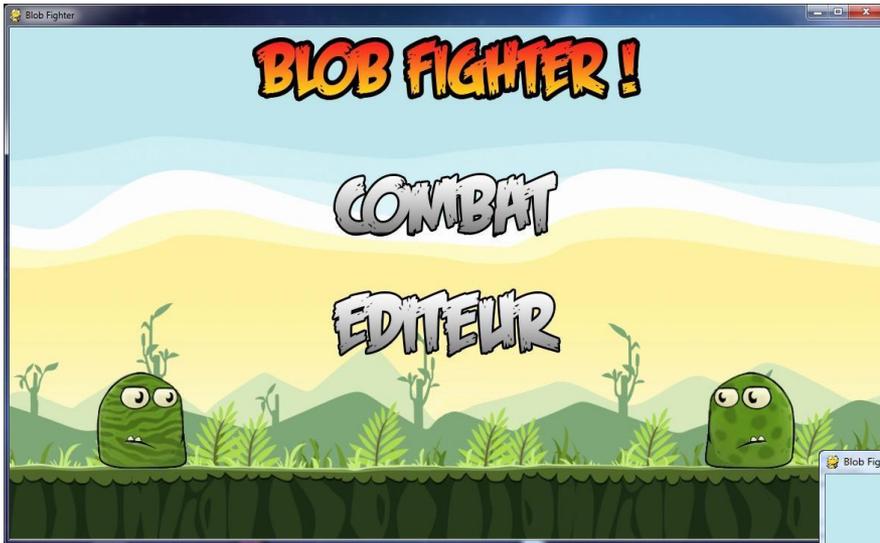
Notre activité concerne la vente et la maintenance de matériels d'imprimerie tel que les OFFSET (machines d'imprimerie), les machines de façonnages (plieuse, massicot) et toutes autres machines ayant rapport avec l'imprimerie.

Vous pouvez si vous le souhaitez, découvrir dès maintenant [nos](#)



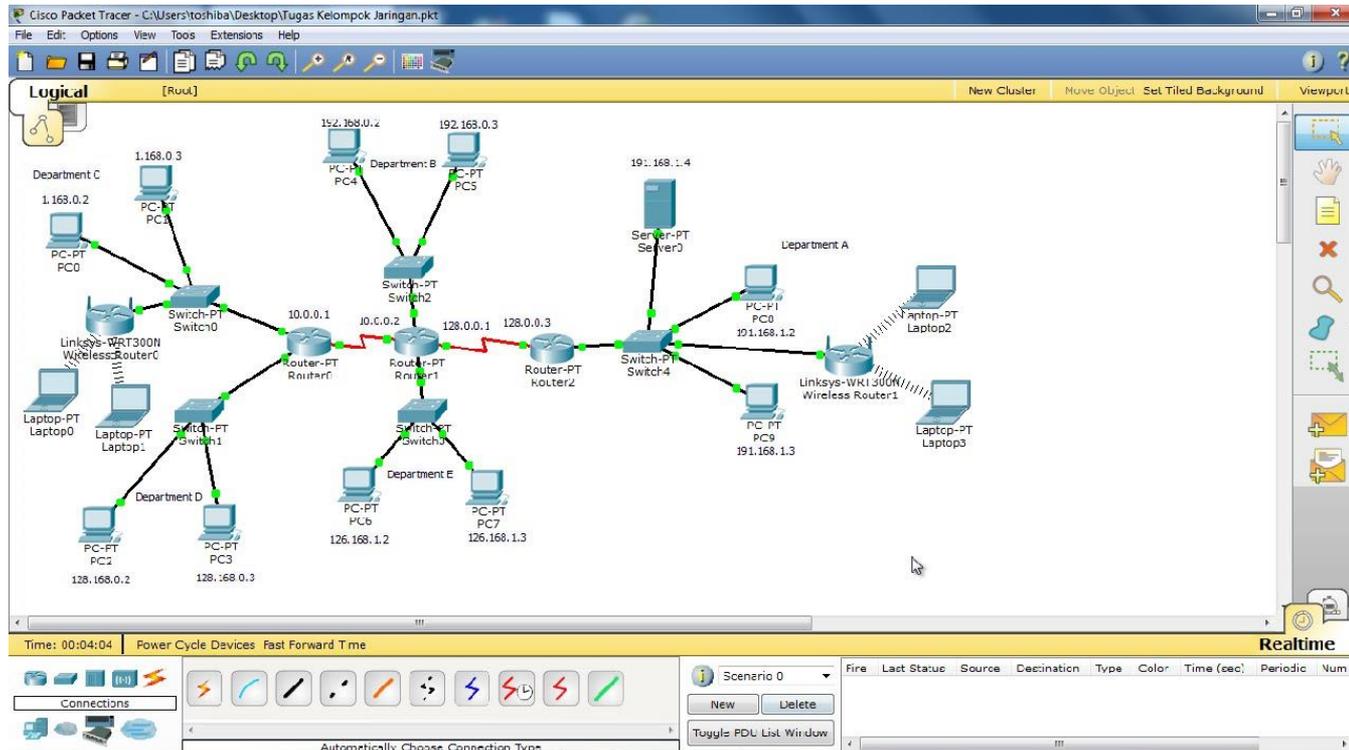
## Site Web

# Exemple de projets:



Jeux vidéos

# Exemple de projets:



## Créations de réseaux

# Histoire et enjeux de l'informatique :



# Pour quoi faire?

**Classe préparatoire :**  
**MPSI,...**  
**IUT : informatique,...**  
**BTS : IRIS,...**  
**Faculté de sciences**  
**Ecole d'ingénieur**





**2/3** des enfants en maternelle aujourd'hui exerceront un métier du numérique qui n'existe pas encore.

Source : WagePoint, 2014.

Environ **200 000** postes seront à pourvoir dans le secteur du numérique en France en 2022.

Source : rapport Dares, 2015.

**50 500**

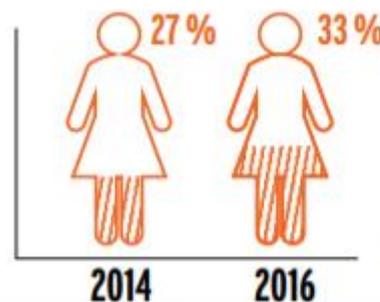
embauches réalisées dans le numérique en 2017.

On estime qu'il manque **10 000** diplômés du numérique par an.

**94 %** des contrats de travail dans le secteur sont des CDI.

Source : Insee, 2017.

### Part des femmes dans les métiers du numérique



Source : Opilic, 2017.