**BTS SIO1 – Tuesday 10/11/15 –**

**VIDEOS links**

* **Watch and listen to the following videos about COMPUTER ENGINEERING**
* **Follow the script to train your ears to English pronunciation**
* **Choose one of them and prepare a written account in French of the main ideas**
* **Becoming\_a\_Computer\_Engineer:**

L’informatique est omniprésente dans notre vie quotidienne, elle devient cependant chaque jour de plus en plus petite, ce qui nous facilite la vie et permet une progression perpétuelle en terme de puissance.

Sans les prouesses réalisées par les Ingénieur informatique, les ordinateurs auraient une taille colossale comparé à celle de la sacoche dans laquelle nous les transportons aujourd’hui.

Les ingénieurs informatique travaillent dans la recherche et le développement du matériel informatique, ils essaient leur performances. Parfois les ingénieurs travaillent avec les développeurs pour un composant qui interagit spécifiquement avec un logiciel ou inversement, ils ont d’excellentes capacités de communications. Des compétences de développement peuvent les aider à travailler plus efficacement avec les programmeurs logiciels.

Il n’est pas possible de toujours être à la pointe de la technologie, cependant les ingénieurs nécessitent d’avoir une faculté d’adaptation aux changements technologiques pour ne jamais être dépassés.

Hardware : matériel informatique

Embedded : (adj) : computing = performing a limited number of integrated functions = intégré

To design : (v) = to devise = concevoir

Peripheral : detached device : un périphérique

Circuit board : electrical component = (carte de) circuit imprimé

Java and c++ : general purpose programming languages

A bachelor degree : une licence (bac+3)

A master’s degree : un master (bac+5)

PDA : Personnal Digital Assistant => handheld PC

Personal data Assistant = pocket PC => agenda electronique

ATM Machine : Automated Teller Machine => Distributeur automatique de billets

Stoplight : feu tricolore

VCR : VideoCassette Recorder = magnétoscope

<http://study.com/videos/Computer_Engineering_Professions_Video_Becoming_a_Computer_Engineer.html>

* **Becoming\_an\_Electrical\_Engineer:**
* <http://study.com/videos/Electrical_Engineering_Professions_Video_Becoming_an_Electrical_Engineer.html>
* **Introduction to Communication Engineering : (script fichier joint – lec1)**
* <https://www.youtube.com/watch?v=TPm0XSPxld8>
* **Brief Review of Signal and Systems: (script fichier joint – lec3)**
* <https://www.youtube.com/watch?v=pAmmL9ms2iU>