

INFORMATIQUE

Portes Ouvertes 2019-2020

Lycée Notre-Dame

13 décembre 2019 - 18 janvier 2020



Informatique

Première chose à faire : oublier cette appellation idiote...
ScienceS ? Numériques ? et technologie????
Peu de gens sont au courant mais il y a en effet un nouveau truc
qui vient de sortir et qui s'appelle **in-for-ma-tique**.

La France vient de le découvrir et l'introduit à l'école :



Pendant ce temps, ailleurs dans le monde...



L'informatique c'est LA **SCIENCE DE L'INFORMATION**

Du numérique digital :



L'atome de l'informatique est la **LOGIQUE**, pas les nombres.



10 Women Behind Key Technology Breakthroughs



Ada Lovelace

First Computer Programmer



Often dubbed the world's first computer programmer, Ada Lovelace wrote a machine algorithm for an early computing machine that existed only on paper - Charles Babbage's Analytical Engine in 1843. She was a visionary who understood that numbers could be used to represent more than just quantities, and how machines could be used for computation.

#MakeWhatsNext

International Women's Day 2016



Notre
Dame
LYCÉES Rezé

C'est le Phone qui est Smart...



L'IPad est à l'informatique ce que ce piano est à la musique...



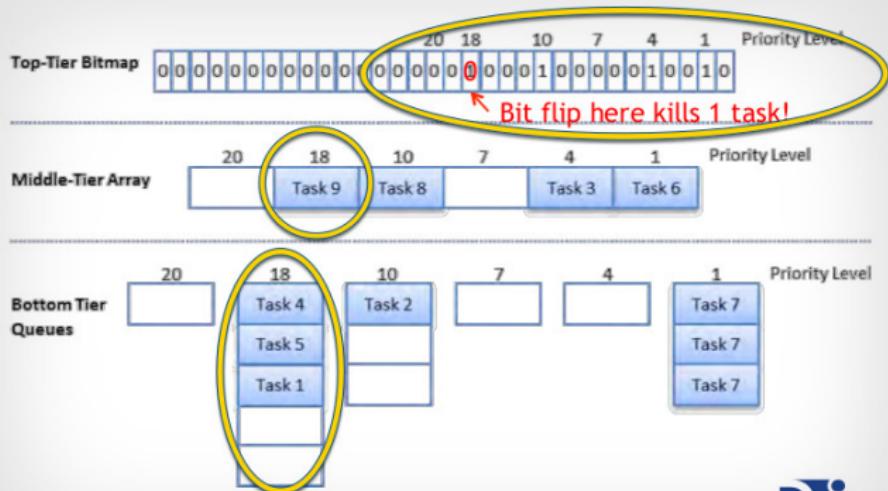
© BNPS.co.uk





Toyota

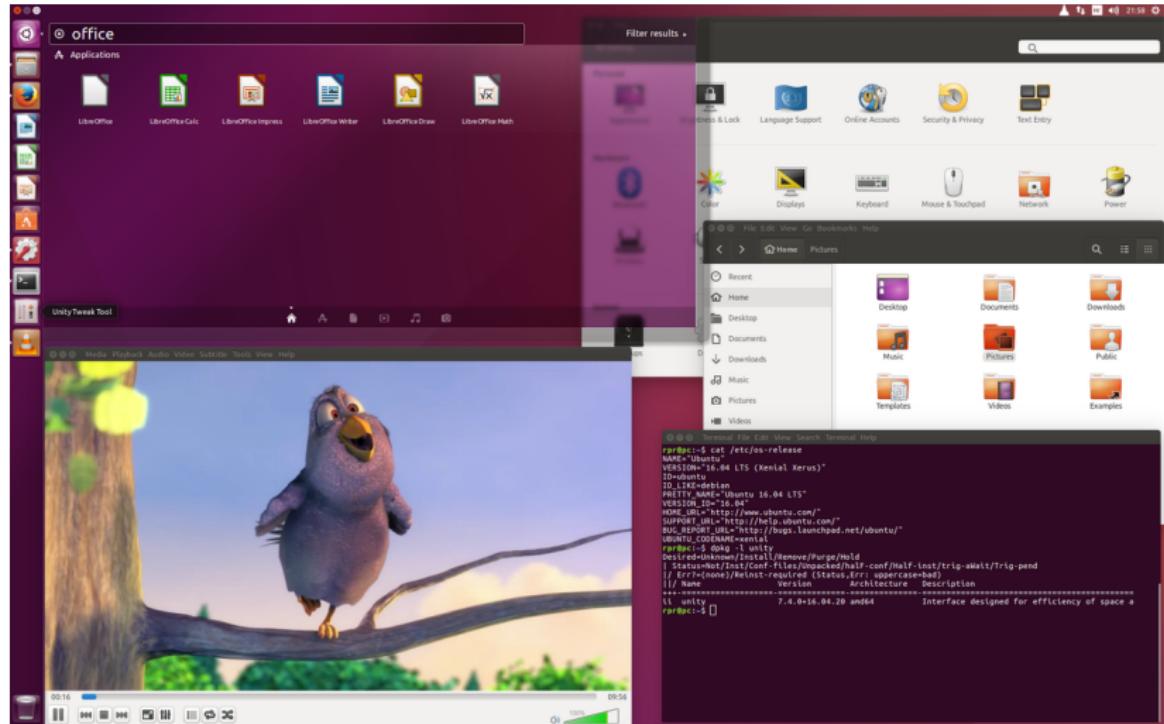
MEMORY CORRUPTION AND TASK DEATH

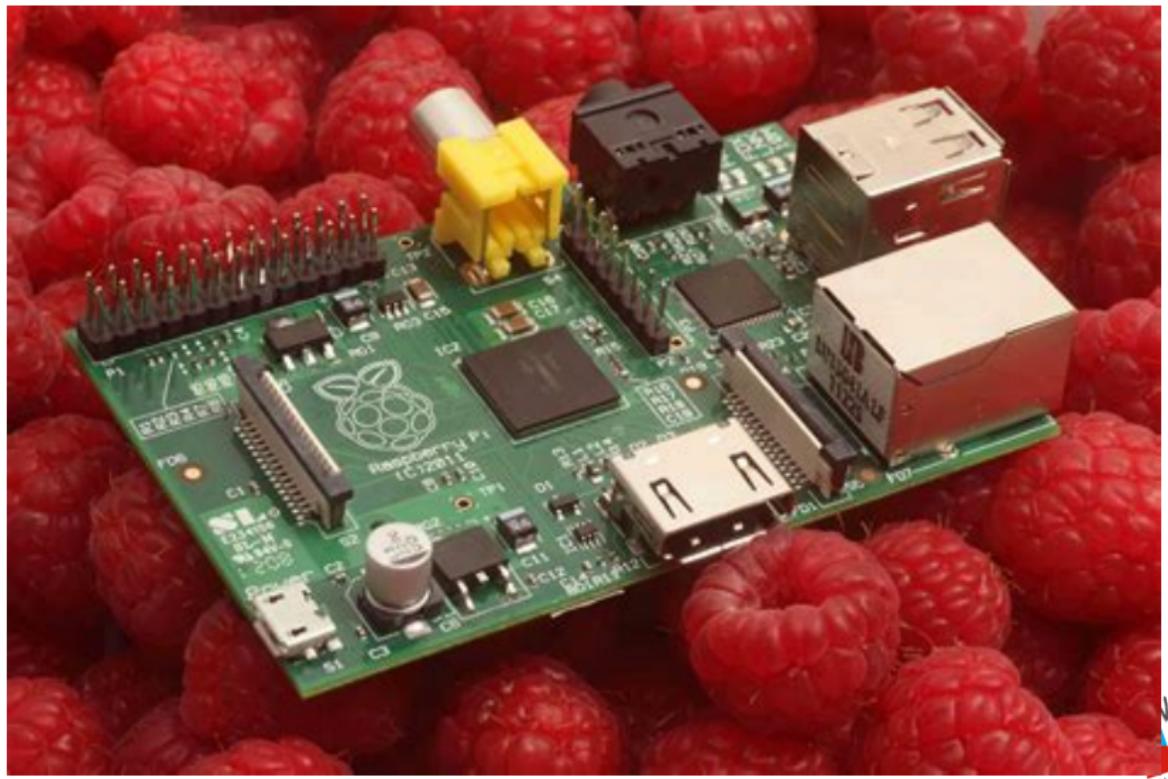


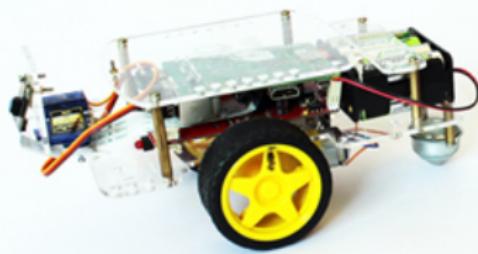
Barr Chapter Regarding
Toyota's Operating Systems

Pourquoi????









Multiples facettes, multiples intervenants. Au programme sept thèmes qui seront évoqués dans différents contextes tout au long de l'année :

- ▶ Internet
- ▶ Web
- ▶ Structuration des données
- ▶ Réseaux sociaux
- ▶ Cartes
- ▶ Photos
- ▶ Objets connectés

└ Au Lycée

└ En 1ère : 4h

- ▶ Architecture
- ▶ Système
- ▶ Types construits
- ▶ Données en table
- ▶ Réseau
- ▶ IHM
- ▶ Web
- ▶ Langages
- ▶ Algorithmique

- ▶ Base de données
- ▶ Structures de données avancées
- ▶ Programmation Orientée Objets
- ▶ Système : gestion des processus
- ▶ Réseau : routage, sécurisation
- ▶ Programmation : récursivité, modularité, autres paradigmes,...
- ▶ Algo avancée

« L'avenir est à nous » : face à la demande, les écoles de code informatique se multiplient

Le secteur du numérique prévoit de créer 80 000 postes d'ici à 2020. Pour faire face à la demande, les écoles de code informatique se multiplient un peu partout en France. Exemple à Tours.



QUELS PROBLÈMES POSENT CETTE PHOTO ?