



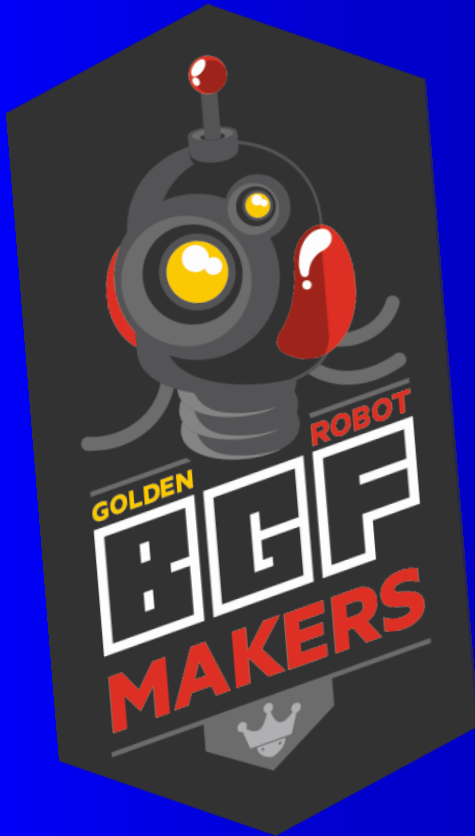
I CLUB ARTHUR DENT



Conférence : Robot, mon ami ?

Robots, mes amis ?

Serge Chaumette
serge.chaumette@labri.fr





Essaims de drones et de robots autonomes ou télé-opérés en environnements complexes



Image © P. Casteran

serge.chaumette@labri.fr, Professeur UB, chercheur au LaBRI

- responsable des activités drones du LaBRI,
- membre du copil du cluster drones Aetos de la Région Aquitaine
- co-responsable du groupe Systèmes Téléopérés et Autonomes du GIS Albatros
- membre de la commission drones du pôle de compétitivité AeroSpace Valley



Le LaBRI

- Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique
- Le LaBRI est une unité de recherche associée au CNRS (UMR 5800), à l'Université de Bordeaux et à l'INP Bordeaux. Depuis 2002, il est partenaire de l'INRIA.
- 320 personnes
- 150 enseignants chercheurs
- 140 étudiants préparant un Doctorat





Robot, mon ami ?

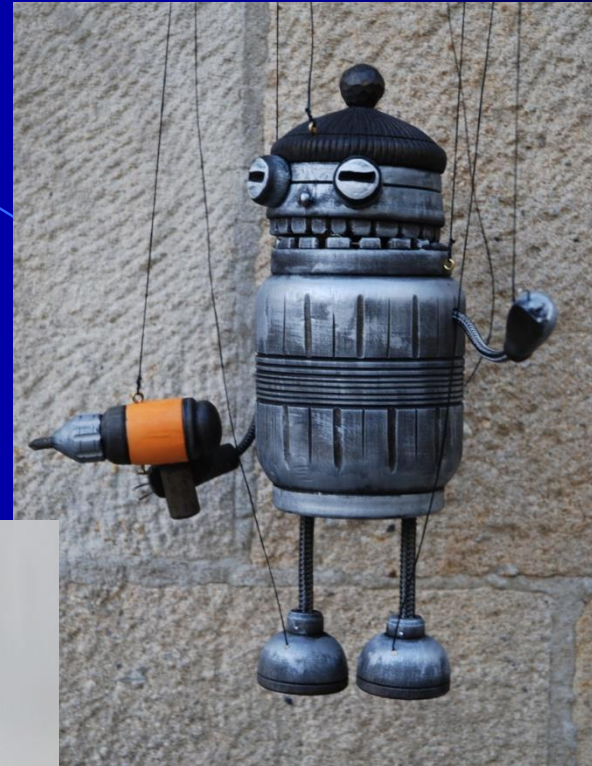
« Les robots deviennent de véritables acteurs indispensables des entreprises et de notre vie quotidienne », ils « occupent une part de plus en plus importante dans nos vies, jusqu'où irons-nous ? »

(les organisateurs du BGF)





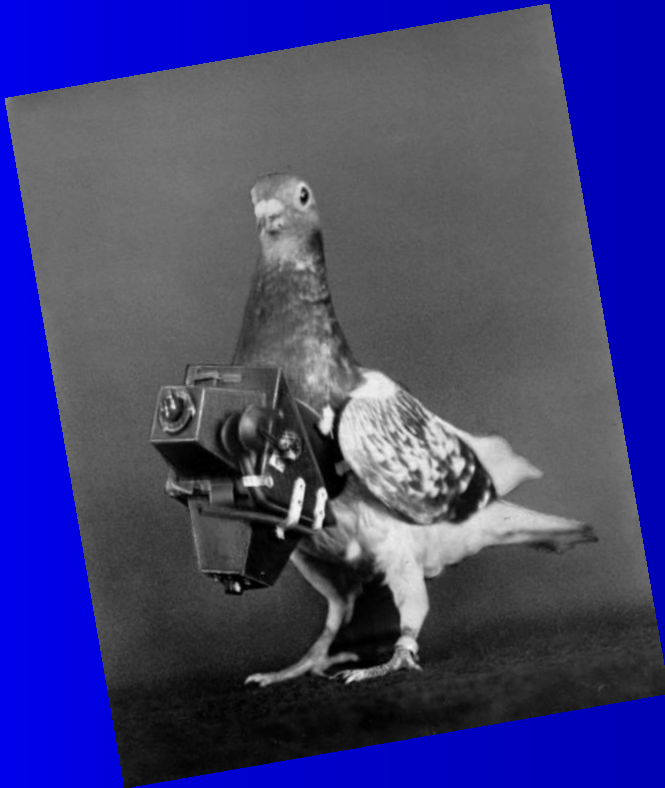
Au commencement



tout était simple



puis vint l'autonomie



- de déplacement
- de décision
- d'action





et la collaboration



- informations partielles
- informations fausses
- interactions entre eux
- interactions avec l'environnement

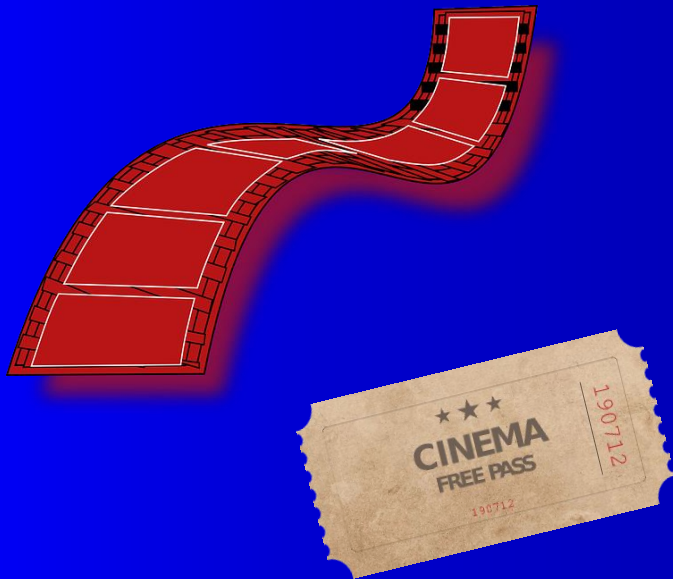


Titre : Pink Panther 053 - Pink is a Many Splintered Thing

Source : https://www.youtube.com/watch?v=MSYw_bQt9XQ

Timing : 1:33 → 2:30

[en date du 26/05/2017]





et la question de l'intégration dans les flux et les trafics existant

Ref : 0006@2017-may-27@16-22-CET@1-1-1 ; From-ref: previous talks + new material; Author: Serge Chaumette



- Un homme tué par un robot dans une usine Volkswagen en Allemagne**
www.huffingtonpost.fr/.../homme-robot-tue-usine-wolkswagen-allemande_n_771136...
2 juil. 2015 - Reuters. TECHNO - Alors que les robots sont sujets de fantasmes et au cœur de nombreux débats, cet accident devrait connaître un certain ...
- Un robot blesse un humain en Chine (et ce n'est même pas de sa ...)**
www.numerama.com > Tech
21 nov. 2016 - Pendant l'exposition China Hi-Tech Fair à Shenzhen, en Chine, un robot a blessé un humain dans un accident causé par une erreur humaine.
- Un robot chinois devient fou, casse une vitre et blesse un homme**
mashable.france24.com/mashallow/20161121-xiao-pang-robot-chinois-accident
21 nov. 2016 - Un robot chinois a provoqué un accident au salon de la tech de Shenzhen ce week-end, brisant une vitre en verre et blessant un visiteur qui se ...
- Un robot a attaqué un humain en Chine - High-Tech - BFMTV**
hightech.bfmtv.com/.../un-robot-a-attaque-un-humain-en-chine-mais-ce-n-etait-pas-de-s...
21 nov. 2016 - Est-ce parce que l'on s'est moqué de ses grandes dents que ce robot a vu rouge et causé un accident? Non, c'était une erreur de manipulation ...
- Un robot pour enfants attaque: une erreur humaine? - Sputnik**
<https://fr.sputniknews.com/sci.../201611191028771274-robot-soulevement-machines/>
19 nov. 2016 - Un robot pour enfants s'est révolté en Chine, blessant une personne. Selon les médias ...

Source : google 'accident robot humain'



mais on a l'expérience



et cette fois-ci la question
est considérée très tôt



Et donc, robots mes amis ou pas ?

Un certain nombre d'obstacles restent encore à lever pour pouvoir intégrer en grand nombre des systèmes autonomes dans notre quotidien.



Mais le mouvement est
irréversible

... donc ...

Robots, mes amis !

oui, forcément !



Et ensuite ?



transhumanisme, humain
augmenté, et singularité



Additional copyrights

- BGF
 - From received mail
- BGF Maker
 - <http://geek-festival.fr/bgf-makers/>
 - <http://geek-festival.fr/wp-content/uploads/2016/02/BGF-makers.png>
- Club Arthur Dent
 - <http://geek-festival.fr/bgf-makers/>
 - http://geek-festival.fr/wp-content/uploads/2017/04/Banni%C3%A8res-Cat%C3%A9gories_Makers_club.png
- White man with question mark
 - https://cdn.pixabay.com/photo/2017/05/13/09/04/question-2309040_960_720.jpg



Additional copyrights (ctd.)

- White man lying on red question mark
 - http://res.cloudinary.com/bdf/image/upload/c_fill,h_170,w_240/v1422979850/bdf/images/passe-compose-ou-imparfait-la-est-la-question.jpg
- White man with green ok sign
 - http://www.lechoixducoaching.com/files/images/mcith/bonhomme_et_coche_vert_min.jpg
- Multiple colors question marks
 - <https://www.callcentrehelper.com/images/stories/2010/2016/07/question-marks-364x220.jpg>
- Drone – plane collision
 - <http://avherald.com/h?article=4a319157&opt=0>
 - http://avherald.com/img/lam_b737_c9-baq_tete_170105_1.jpg
 - http://avherald.com/img/lam_b737_c9-baq_tete_170105_1.jpg



Additional copyrights (ctd.)

- Marionette robot
 - <http://www.marionety.com/robots/>
 - http://www.marionety.com/wp-content/uploads/2014/05/DSC_0678_e1399027980155-790x1024.jpg
- Robby
 - http://www.lacollectionnite.com/gal_robots.html
 - <http://www.lacollectionnite.com/images/DSC01263.jpg>
- Pink Panther
 - https://www.youtube.com/watch?v=MSYw_bQt9XQ
- Tram – car collision
 - <https://www.rts.ch/info/regions/autres-cantons/4796822-spectaculaire-accident-entre-un-tram-et-une-voiture-a-glattbrugg-zh-.html>
 - <https://www.rts.ch/2013/04/05/15/47/4796805.image?w=900&h=506>



Additional copyrights (ctd.)

- Robot hand – head - human hand
 - https://cdn.pixabay.com/photo/2016/08/05/09/28/hand-1571851_960_720.jpg
- Robot hand – human hand contacting
 - https://cdn.pixabay.com/photo/2016/08/05/09/28/hand-1571852_960_720.jpg
- Robot hand – human hand without contact
 - https://cdn.pixabay.com/photo/2016/08/05/09/27/hand-1571847_960_720.jpg
- Child hurt by security robot
 - <http://www.techspot.com/news/65550-security-guard-robot-allegedly-knocks-down-runs-over.html>
 - <http://www.techspot.com/images2/news/bigimage/2016/07/2016-07-12-image-14.jpg>
- Plane – train airport
 - <http://www.amusingplanet.com/2013/08/gisborne-airport-runway-with-railway.html>
 - <http://lh5.ggpht.com/-KvPN0NnW-Zk/Uge0hI4lrSI/AAAAAAAAArL0/jy1hOPnKXas/gisborne-airport-1%25255B6%25255D.jpg?imgmax=800>



Additional copyrights (ctd.)

- Patrol of robots
 - <https://www.techworm.net/2016/01/crime-fighting-robots-now-patrolling-streets-california.html>
 - <https://www.techworm.net/wp-content/uploads/2016/01/knightscope1-750x437-702x336.jpg>
- Robots and humans friendship
 - <http://www.chilloutpoint.com/featured/human-and-robots-visions-of-the-future.html>
 - <http://www.chilloutpoint.com/images/2009/09/human-and-robots-visions-of-the-future/human-vs-robot-00.jpg>
- Plane – truck collision
 - <http://losangeles.cbslocal.com/2017/05/20/jet-truck-collide-at-lax-6-hurt/>
 - <https://cbsla.files.wordpress.com/2017/05/plane-truck-collide.jpg?w=625>

The other images and trademarks appearing in this document are the property of their respective owners unless otherwise stated.