

Code branche FRANC	Ministère de l'Éducation nationale et de la Formation professionnelle EXAMEN DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES TECHNIQUES Régime technique – Session 2012 /2013	
Épreuve écrite	Branche	Division / Section
Durée de l'épreuve 3 heures	Français	GE/GI
Date de l'épreuve <i>5 juin 2013</i>		

Minority Report¹, c'est pour demain !

- 4 La peur du terrorisme a poussé l'Union Européenne à miser à fond sur les nouvelles technologies. Depuis quelques années, les chercheurs financés par Bruxelles essaient de détecter les « comportements suspects » des individus via les réseaux de caméras de surveillance. Parmi la centaine de projets, une demi-douzaine semblent sortis tout droit d'un bouquin de science-fiction.

5 Ce concept de vidéosurveillance intelligente (VSI), qui rencontre un certain succès en France, a un seul objectif : prévenir les crimes et les attentats. L'objectif de la VSI est de « simplifier les procédures de recherche et de contrôle », dans le sens où les opérateurs de vidéosurveillance ne sont pas capables de surveiller plus d'une dizaine d'écrans à la fois. En facilitant leur travail, on pourrait « réduire le nombre d'erreurs ».

L'université des Sciences et Technologies de Cracovie et l'université polytechnique de Gdańsk conçoivent des algorithmes permettant de détecter des « situations dangereuses ». Ainsi, des capteurs sonores permettent de détecter des appels à l'aide, des hurlements, des bris de vitre, des coups de feu, tandis que les caméras peuvent détecter une personne gisant sur le sol, ou un individu brandissant un couteau ou un revolver. (...)

Aux commandes des recherches scientifiques, l'université d'Amsterdam. Afin de définir un comportement « anormal », le professeur Dariu Gavrilă a concocté, avec l'aide d'experts, une base de données de comportements. Elle consiste en une liste d'actions, qui combinées forment un scénario. Les scénarios vont de l'agression à l'acte terroriste en passant par la bagarre à grande échelle, le vol et la foule paniquée.

Dans la liste figurent aussi le port d'une capuche, le fait pour un groupe de marcher dans le sens opposé à la foule, le fait pour un individu de marcher à une vitesse différente des autres, ou encore le fait de rester debout quand la majorité des personnes est assise. Même un spectateur ne regardant pas le match de foot ou regardant autour de lui peut aussi être considéré comme suspect.

¹ Allusion au film de science-fiction de Steven Spielberg, 2002.



Se pose inévitablement la question comment différencier un comportement normal d'un comportement anormal, quand les mouvements ne parlent pas ? Le professeur Dariu Gavrilă insiste sur l'importance de la vérification humaine.

Pour l'instant, la détection automatique comportementale n'en est qu'à ses débuts. Nous avons fait de très grands progrès, mais nous sommes encore loin d'un système intelligent capable de détecter automatiquement des comportements anormaux. Il est facile de détecter un comportement visible comme une bagarre, mais **quand il s'agit d'un « comportement camouflé », c'est une autre paire de manches !**

En effet, le risque d'erreurs et de fausses accusations est élevé. Cela peut mener à une culture de la peur, à une société où le principe de présomption d'innocence serait perdu au profit de la méfiance généralisée. Certains « indicateurs de méfiance » pourraient être basés sur des hypothèses erronées et sur des préjugés. Dans ce cas, **cela pourrait conduire à une catégorisation sociale et à une « discrimination algorithmique ».** (490 mots)

Le 11 décembre 2012, Fabien Soyez - Owni.fr

I. Analyse et compréhension

1. Expliquez en vos propres mots à quoi sert la VSI et comment elle fonctionne. (8 pts/min. 80 mots)
2. Expliquez les notions suivantes dans leur contexte :
 - a. *le professeur Dariu Gavrilă a concocté, avec l'aide d'experts, une base de données de comportements* (2 pts)
 - b. *quand il s'agit d'un « comportement camouflé », c'est une autre paire de manches !* (4 pts)
 - c. *cela pourrait conduire à une catégorisation sociale et à une « discrimination algorithmique ».* (4 pts)
3. D'après le texte, quels sont les inconvénients de la VSI ? (10 pts/min. 80 mots)
4. Quel est votre avis sur la surveillance par caméra telle qu'on la connaît aujourd'hui dans de nombreux lieux publics ? (12 pts/ min. 100 mots)

II. Philippe Grimbert, Un secret

1. Montrez à l'aide d'exemples du roman *Un secret* pourquoi on peut prétendre que la condition physique du narrateur et la notion de secret sont intimement liées. (12 pts)
2. Expliquez à l'aide d'exemples du roman *Un secret* pourquoi le chien en peluche tout comme Echo, le vrai chien du narrateur, sont des éléments-clés dans l'histoire. (8 pts)

