

Réaliser la machine de Turing en Lego : un jeu pour les huit étudiants de l'ENS

Sciences. C'est à Normale Sup Lyon que huit étudiants ont réalisé l'ancêtre de l'ordinateur.

C'est un jeu de Lego ultra-technique, que vous ne trouverez pas au rayon jouets d'un grand magasin ! Car il faut au moins être un Normalien pour parvenir à créer la « machine de Turing ». L'affaire est partie comme un jeu.

« Dans le cadre d'un module, un prof nous a proposé de réaliser la machine de Turing en Lego », raconte Thomas Lambert, l'un des huit étudiants de l'Ecole normale supérieure (ENS) de Sciences à Lyon (Gerland) qui se sont lancés dans l'aventure.

Alan Turing, père fondateur de l'informatique, avait conceptualisé l'ancêtre de l'ordinateur en 1936. Il était grand temps de créer mécaniquement la chose. Petits pistons jaunes, engrenage noirs, tuyaux bleus, plaques rouges, petits cubes jaunes. On retrouve les ingrédients légendaires de Lego. A l'arrivée, une machine de Turing qui... fonctionne, avec pour



■ Thomas Lambert fait partie des huit étudiants qui ont fabriqué, en Lego, l'ancêtre de l'ordinateur. Photo S. M.

seule énergie, outre la grise, un compresseur d'air, qui aurait pu être remplacé par un homme à vélo.

Reste que le but n'est pas d'être efficace. « Elle fait en trois millénaires ce qu'un ordinateur - même pas forcément le meilleur - fait en une seconde ! », confie Thomas Lambert.

Les pièces de Lego ont été achetées sur internet, auprès de revendeurs par l'école à qui les étudiants adressaient la liste des courses. Combien de pièces ? La machine reine de la calculabilité ne le sait pas. Ni les étudiants, d'ailleurs. Un comble ! ■

Sophie Majou

Conférences aujourd'hui

Aujourd'hui, six conférences ouvertes au public seront données à l'Ecole normale supérieure de sciences par des chercheurs en informatique, philosophie et en étude du savoir à propos de l'impact des travaux d'Alan Turing, père fondateur de l'informatique. La machine réalisée en Lego sera visible dans l'atrium du grand amphithéâtre. Des étudiants seront présents pour la présenter au grand public de 9 h 30 à 19 heures.

ENS: 15 parvis René Descartes Lyon (7^e). Métro stade de Gerland. Tél: 04 37 37 60 00.

LIVRE

La critique sociale selon Bourdieu et Aznav

On ne refait pas Philippe Corcuff, enseignant à l'Institut d'études politiques de Lyon, connu pour ponctuer ses analyses les plus sérieuses d'extraits de chansons populaires. C'est ainsi qu'il conclut son dernier ouvrage, au titre aussi austère (« Où est passée la critique sociale ? ») que son contenu, sur une citation de l'auteur américain de romans noirs, David Goodis - après avoir sacrifié à son auteur favori, Eddy Mitchell... Quant au sujet du livre, il s'agit

pour Philip dans la ga miner les fi de la critiq loin de la n du siècle d précipiter p clinquant p vraiment si sachez qu'i Foucault et et de Mios: « Où est pass Philippe Corc

RHÔNE-ALPES

Les résidents de la zone de 1 la deuxième plus mauvais b

Les résultats d'une étude menée par l'Insee démontrent que les habitants de la zone de Bourgoin présentent le deuxième plus mauvais bilan carbone de Rhône-Alpes, derrière ceux d'Ambérieu.

En effet, 83 % des actifs résidant dans la zone de Bourgoin utilisent la voiture comme mode de transport principal. Seulement la moitié des déplacements Bourgoin-Lyon se font en TER, « même si le trajet se fait

en une dei d'une heur pleines », i Gass, char « Mais les sans dess munes int une partie leur voiture clusion de Bourgoin, i loppement rement sei prix de l'ér

Delphine Gillot : « Je me suis pourtant bien donnée dans ce travail »

Enseignement. Pendant 10 ans, l'enseignante a effectué des remplacements dans des collèges et lycées. Aujourd'hui au chômage, elle a du mal à être indemnisée.

« Vous avez commis une erreur disant que vous étiez malade ». Delphine Gillot n'en revient toujours pas. « La médecin du travail du rectorat m'a dit ça... ». A un peu plus de 40 ans, elle a pas mal roulé sa bosse. Journaliste dans une « première vie » elle a ensuite été maître auxiliaire pendant dix ans.

Au gré des remplacements, elle a enseigné le français et l'anglais dans de nombreux

pensait avoir ses chances. « Je n'ai pas eu de réponse. Puis on m'a téléphoné pour me dire qu'il y avait eu rupture de CDD. J'ai demandé une lettre officielle du motif de non renouvellement, mais je n'ai rien eu ».

En attendant, elle aimerait bien bénéficier des allocations chômage. Là aussi, les

« Les droits sont calculés de manière opaque »

té ». Philippe Sauzède, élu du personnel chargé des précaires au Snes-FSU affirme pour autant qu'il connaît des dizaines de cas pour lesquels l'indemnisation au chômage est problématique. « Il y a plein d'erreurs, plein de retards. Les droits sont calculés de manière opaque. Souvent Pôle Emploi et le rectorat se renvoient la balle ». Plus généralement, le délégué syndical dénonce les arrêts de contrats et le main-

QUESTIONS A VÉRONIQUE M

vice-présidente de Rhône-Alpes: « Des orientations pour la coopération solidaire »

La Région Rhône-Alpes a structuré sa politique de coopération solidaire ?

La Région avait un budget pour cette action mais pas de textes expliquant son fondement. C'est désormais le cas depuis la délibération cadre adoptée en février dernier. La coopération solidaire est déclinée comme les autres politiques publiques. Comme ici à Lyon, nous présentons cette politique auprès de ses acteurs dans chaque département de Rhône-Alpes.

Quelles en sont les orientations ?

Nous voulons définir le rôle de

tion au changeme climatique rôle de la Région est les pays ri engagés à PIB pour c ne le font Rhône-Alp processus les territoi elle coopè et leurs fo renforcer l maîtrise d participati civile de c nous avon