

Parution en librairie du manuel « élèves » :
« Informatique et sciences du numérique - Spécialité ISN en Terminale S »

Auteurs : Gilles Dowek, Jean-Pierre Archambault, Emmanuel Baccelli, Claudio Cimelli, Albert Cohen, Christine Eisenbeis, Thierry Viéville, Benjamin Wack.
Préface de Gérard Berry, professeur au Collège de France

308 pages en couleurs - 19 € - ISBN : 978-2-212-13543-5 -
Éditions Eyrolles (en partenariat avec l'INRIA, l'EPI et la SIF¹).
<http://www.editions-eyrolles.com/Livre/9782212135435/informatique-et-sciences-du-numerique>

Avec :

- une table des matières en quatre parties qui reprend les grands thèmes du programme (http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=57572) : langages et programmation, informations, machines, algorithmes,
- des chapitres essentiels et avancés dans chacune de ces parties,
- des exercices de niveau facile ou plus difficile, corrigés lorsque cela est nécessaire,
- une large place accordée aux activités pratiques,
- des ouvertures sur un certain nombre de questions de société liées au développement du monde numérique,
- des idées de projets (l'épreuve du bac étant centrée autour de l'évaluation des projets des élèves. (<http://www.epi.asso.fr/revue/lu/11110k.htm>)),
- des témoignages de jeunes informaticiens.

Le manuel est en libre accès au format numérique à l'intention des professeurs pour la préparation de leurs cours :
https://wiki.inria.fr/wikis/sciencinfolycee/images/7/73/Informatique_et_Sciences_du_Num%C3%A9rique_-_Sp%C3%A9cialit%C3%A9_ISN_en_Terminale_S.pdf

Le langage de programmation utilisé étant laissé aux choix des enseignants, es programmes figurant dans le manuel sont accessibles en Python, Java, Java'sCool, JavaScript, C et C++ à l'adresse : <https://who.rocq.inria.fr/Gilles.Dowek/Isn/>

L'équipe des auteurs est née de la rencontre d'informaticiens et d'enseignants qui ont une longue expérience au lycée tant en mathématiques qu'en STI. Plusieurs d'entre eux ont contribué à faire comprendre l'importance d'introduire cette spécialité au lycée, et aidé à concevoir la démarche d'enseignement de l'informatique qui l'accompagne. Dans la perspective de la prochaine édition, ils sont preneurs de retours, notamment par les discussions sur le site SILO (https://wiki.inria.fr/sciencinfolycee/Accueil_ressources) aussi bien sur le manuel lui-même que sur la manière dont l'enseignement se passe dans chacune des classes.

Pour se procurer ce manuel :

<http://www.editions-eyrolles.com/Livre/9782212135435/>

Voir sur ce site les autres points de vente (fnac.com; amazon.fr ...)

Et bien sûr pour les lycées leurs modalités habituelles de commande des manuels scolaires.

Pour des commandes groupées (plus de 15 exemplaires) contacter Sylvie Chauveau (sylvie.chauveau@eyrolles.com) avec l'objet : « Commande du livre ISN G13543 »

Paris, 28-08-2012

¹ INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique)

<http://www.inria.fr>

EPI (association Enseignement Public et Informatique) >> cf. "ISN en direct" :

<http://www.epi.asso.fr/blocnote/blocsom.htm#annonces>

SIF (Société Informatique de France)

<http://www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2012.html>