

PAGE DE GARDE DU RAPPORT TIPE 2004

NOM : GLONDU

Prénoms : Stéphane, Gilbert

Lycée : Louis-le-Grand

Classe : MP*

Ville : Paris

Concours auxquels vous êtes admissible :

(Mettre une croix très visible dans la ou les case(s) vous concernant)

ENS Cachan	MP - option Mathématiques	<input type="checkbox"/>	MP - option Informatique	<input type="checkbox"/>
	PC - option Physique	<input type="checkbox"/>	PC - option Chimie	<input type="checkbox"/>
	I	<input type="checkbox"/>		

ENS Lyon	MP	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	PC	<input type="checkbox"/>
----------	----	--------------------------	---	--------------------------	----	--------------------------

ENS (Paris)	MP - option Math-Physique	<input type="checkbox"/>	MP - option Math-Physique-Info.	<input type="checkbox"/>
	PC - option Physique	<input type="checkbox"/>	PC - option Chimie	<input type="checkbox"/>
	I	<input type="checkbox"/>		

Titre du TIPE : Les arbres binaires de recherche équilibrés**Nombre de pages :**

Texte	T	<input type="text" value="5"/>	Illustrations	I	<input type="text" value="5"/>	Bibliographie	B	<input type="text" value="1"/>
-------	----------	--------------------------------	---------------	----------	--------------------------------	---------------	----------	--------------------------------

Résumé :

Après quelques rappels sur les arbres binaires de recherche, nous présentons ici deux exemples de tels arbres équilibrés, les *arbres AVL* et les *arbres rouge-noir*. De telles structures de données permettent de gérer des ensembles dynamiques ordonnés de manière efficace. Avec elles, la recherche, l'insertion et la suppression d'un élément se font en temps logarithmique dans tous les cas. Enfin, nous présentons une comparaison de leurs performances.

À Paris, le
Signature du candidatSignature du professeur responsable de
la classe préparatoire dans la discipline

Cachet de l'établissement