

NOM : DURAND	Prénoms : Ulysse, Henri, Aziz
Classe : MP*	
Lycée : Blaise Pascal	Numéro de candidat : 10347
Ville : Clermont-Ferrand	

Concours auxquels vous êtes admissible, dans la banque MP inter-ENS (les indiquer par une croix) :

ENS Cachan	MP - Option MP		MP - Option MPI	
	Informatique	X		
ENS Lyon	MP - Option MP		MP - Option MPI	
	Informatique - Option M	X	Informatique - Option P	
ENS Rennes	MP - Option MP		MP - Option MPI	
	Informatique			
ENS Paris	MP - Option MP		MP - Option MPI	
	Informatique			

Matière dominante du TIPE (la sélectionner d'une croix inscrite dans la case correspondante) :

Informatique	X	Mathématiques		Physique	
--------------	---	---------------	--	----------	--

Titre du TIPE : Vérification et preuve automatique d'appartenance d'un mot à une grammaire formelle




Nombre de pages (à indiquer dans les cases ci-dessous) :

Texte	5	Illustration	2	Bibliographie	0
-------	---	--------------	---	---------------	---

Attention, les illustrations doivent figurer dans le corps du texte et non en fin du document !

Résumé ou descriptif succinct du TIPE (6 lignes, maximum) :

Je me suis penché sur la génération d'une preuve d'appartenance d'un mot à une grammaire formelle. Pour ce faire, j'effectue un parcours en largeur du graphe dans lequel les arêtes sont les dérivations d'un mot à un autre et, pour réduire la complexité, j'interdis au parcours de passer par des mots ne pouvant dériver vers le mot à prouver. Ces mots interdits sont déduits en raisonnant sur les nombres d'occurrence possibles d'une lettre dans les mots dérivés depuis ces mots interdits.

A Clermont-Ferrand	Signature du professeur responsable de la classe préparatoire dans la discipline	Cachet de l'établissement
Le 14/6		
Signature du (de la) candidat(e)		
		

La signature du professeur responsable et le tampon de l'établissement ne sont pas indispensables pour les candidats libres (hors CPGE).