

Filière MP - ENS de Paris-Saclay, Lyon, Rennes et Paris - Session 2018
Page de garde du rapport de TIPE

NOM : CHEN	Prénoms : Peng-Wei
Classe : MP*1.	
Lycée : Louis-le-Grand	Numéro de candidat : 1068
Ville : Paris	

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

ENS Cachan	MP - Option MP		MP - Option MPI	<input checked="" type="checkbox"/>
	Informatique			
ENS Lyon	MP - Option MP		MP - Option MPI	
	Informatique - Option M	<input checked="" type="checkbox"/>	Informatique - Option P	
ENS Rennes	MP - Option MP		MP - Option MPI	<input checked="" type="checkbox"/>
	Informatique			
ENS Paris	MP - Option MP		MP - Option MPI	
	Informatique	<input checked="" type="checkbox"/>		

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

Informatique	<input checked="" type="checkbox"/>	Mathématiques	<input type="checkbox"/>	Physique	<input type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------	----------	--------------------------

Titre du TIPE :

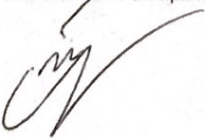

Morpion

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

Texte	3	Illustration	4	Bibliographie	1
-------	----------	--------------	----------	---------------	----------

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

On généralise le morpion et s'intéresse à la taille de la grille où le premier joueur a une stratégie gagnante. Pour le faire, on utilise l'arbre de décision et cherche tous les cas possibles. Afin de diminuer la complexité, on évalue la possibilité de gagner pour chaque point de la grille. Ensuite, on améliore cette évaluation avec l'élagage alpha-beta. Enfin, on prouve que la stratégie gagnante n'existe pas dans certains cas en construisant un contre-exemple.

A Paris	Signature du professeur responsable de la classe préparatoire dans la discipline	Cachet de l'établissement
Le 11/06/2018		
Signature du (de la) candidat(e) 陳冠維		
La signature du professeur responsable et le tampon de l'établissement ne sont pas indispensables pour les candidats libres (hors CPGE).		