Université de Nice-Sophia Antipolis Polytech Nice6Sophia SI4 2015–2016

Examen Complexité du 18 décembre 2015

	Nom :		
Note:	Prénom :		-
	Groupe:		
Durée : 1 heure 1 3 2 3 3 4			
	posée de questions indépendantes. Veuillez r s est excessif). Les réponses <i>non raisonnable</i>		é et concision (le nombre de lignes
1 NP			
Prouvez que le	problème Chaîneham est dans NF).	

2 Hamiltonisme encore

Montrer que le problème du cycle hamiltonéen reste NP-complet même restreint aux graphes bipartis Énoncez le problème et prouvez que c'est NP-complet.						

$3\quad \text{Dessin dans la page}(\text{DdP})$

Formulez la question suivante comme un problème de décision et montrez qu'il est NP-difficile.

"On dispose d'une suite ordonnée finie d'entiers naturels $(h_1, v_1, h_2, v_2, \ldots, h_n)$ qui représentent les différents segments successifs d'un dessin (les h_i représentent des segments horizontaux et les v_j des segments verticaux). On souhaite faire le dessin dans une page à carreaux, qui dispose de H lignes et V colonnes Est-ce possible?"							

4	Débordement
_	