


EPREUVE PRATIQUE DE MATHÉMATIQUES EN CLASSE DE TROISIÈME	 Ministère de l'Éducation nationale Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
QUEL TARIF ?	

Un opérateur de téléphonie mobile propose deux types de tarifs mensuels :

- Le tarif « Libre » à 0,29€ la minute.
- Le tarif « Total » à 0,21€ la minute et un abonnement de 30€.

1) Notons N le temps d'une communication auprès de chacun de ces deux opérateurs.
 N est exprimé en un nombre entier de minutes.

À l'aide d'un tableur, présenter pour chaque tarif, « Libre » et « Total », les sommes payées pour toutes les valeurs de N comprises entre 0 et 600.

2) Trouver, en fonction du temps N , le tarif le plus avantageux.

3) a) Exprimer en fonction de N la somme payée pour chaque tarif.

b) En résolvant une inéquation, démontrer le résultat de la question 2).