

Document réponse 1 (à rendre avec la copie)

Performances techniques
Contraintes clients ou réglementaires
Contraintes économiques

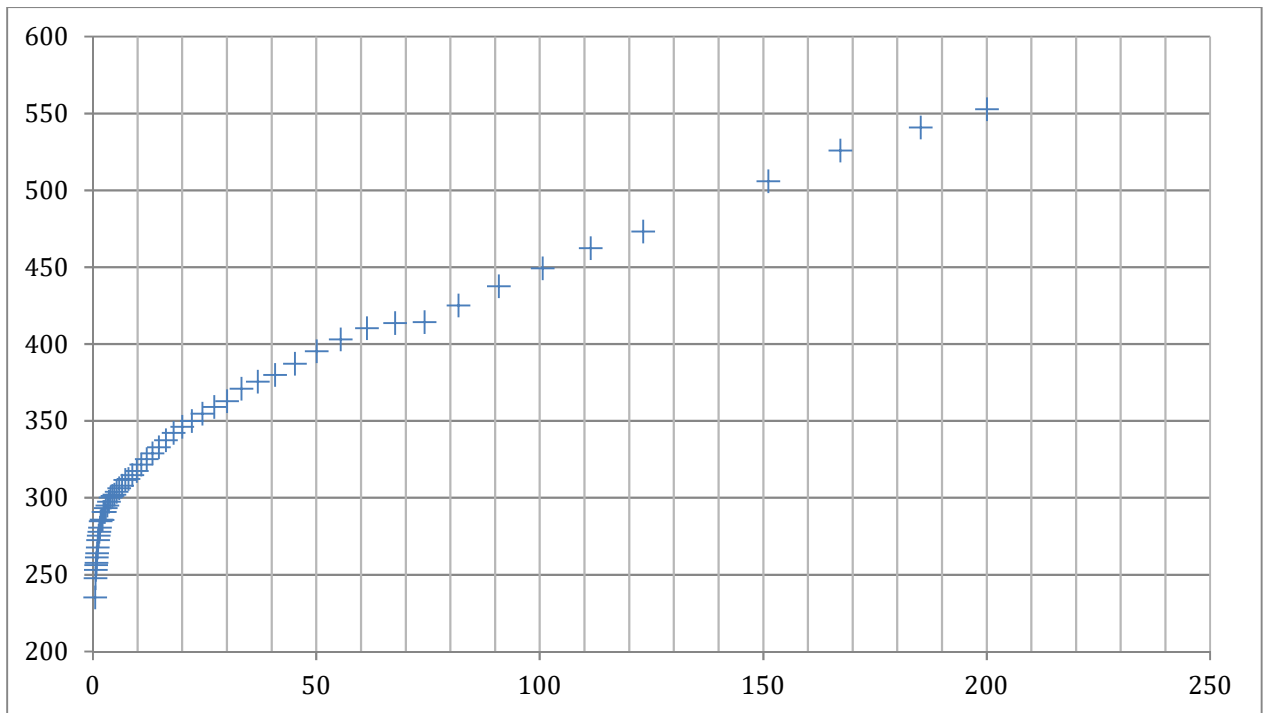
Document réponse 2 (à rendre avec la copie)

Matières premières (nom INCI)	Rôle	% en masse	Prix en euros au kg	Formule pour 150 g
	Abrasif	22,00	3,65	
Sorbitol	Humidifiant	30,00	8,00	
	Épaississant	5,00	2,80	
Propylène glycol	Structure et solubilise les parfums et tensioactifs	2,50	2,70	
	Conservateur	0,30	4,50	
	Tensioactif	2,00	3,50	
Sodium saccharin	Adoucissant, améliore le goût du dentifrice	1,10	4,85	
	Agent opacifiant	0,50	4,00	
Menthol	Arôme	5,00	16,00	
Sodium phosphate	Empêche le dépôt de tartre	1,10	1,80	
Zinc citrate	Anti plaque dentaire et antibactérien Tampon (stabilise le pH et l'amène à la neutralité)	0,30	8,85	
Sodium fluoride	Anti-caries et renforce l'émail	0,20	6,80	
	Milieu de dispersion	30,00	4,00	

Document réponse 3 (à rendre avec la copie)

Courbe d'écoulement du dentifrice

Contrainte de cisaillement, τ , en Pa



Gradient de vitesse, D , en s^{-1}

Document réponse 4 (à rendre avec la copie)

