

Document 2a :

	Pimas d'Arizona	Pimas du Mexique
Obésité (en % de la Population totale)	69	13
Activité physique (heures/semaine)	5	25
Apports lipidiques (en % des apports totaux)	35	26
Apports en fibres (en g par jour)	19	53

Document 2b :

La communauté d'indiens Pimas d'Arizona illustre ce bouleversement de l'alimentation de « subsistance » vers une alimentation « industrialisée », bouleversement effectué sur une courte période...

... Ces Indiens Pimas d'Arizona ont été comparés aux Indiens Pimas ayant gardé un mode de vie traditionnel...

... Ces derniers sont restés localisés dans une région reculée et montagneuse située au Nord-Ouest du Mexique, région appelée « Pimeria ». Jusqu'en 1991, l'accès à la communauté nécessitait 8 à 12 heures de transport avec un véhicule tout terrain à partir de Hermosillo (environ 160 km). Depuis 1992, il existe une route pavée et étroite qui a raccourci la durée du trajet à 5-6 heures. Les Indiens vivant à Maycoba cultivent de manière traditionnelle (à la faux) des petites parcelles de terre à flanc de coteau (maïs, haricots, pomme de terre). Ils font pousser dans les jardins des légumes tels que tomates, oignons, haricots vert... Ils élèvent du bétail. D'autres activités comprennent les travaux des ranchs, des constructions de route et des activités minières.

MEDECINE/SCIENCE – OCT. 2000

Saisir des informations d'un tableau pour argumenter

1.1 A partir de l'étude du Document 2a, montrez que l'activité physique est impliquée dans le développement de l'obésité.

Saisir des informations d'un tableau et d'un texte pour expliquer

1.2 A partir des Documents 2a et 2b et de vos connaissances, expliquez la différence des taux d'obésité constatés entre les deux populations d'indiens Pimas

Perception visuelle du Monde

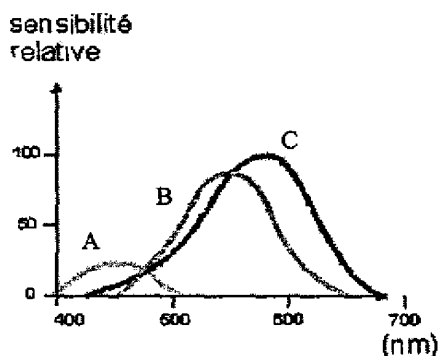
Témoignage

«Bavard impénitent, au lycée j'étais souvent collé ou puni (des centaines de lignes ou des demi-douzaines de pages à copier). En classe de 1^{ère}, en cours de physique j'ai eu deux heures de colle pour bavardage. A la fin du cours j'ai été voir le prof lui expliquer que j'étais daltonien et que je demandais à mon voisin de me traduire les croquis car je ne voyais pas les traits rouges sur le tableau noir... le prof s'est excusé et a retiré la colle... Pour une fois qu'un handicap est "utile"... qui ne risque rien... »

Auteur : Henri, <http://daltonien.free.fr>, 13/06/2004

Document 5 : Sensibilité des photorécepteurs réiniens en fonction des longueurs d'ondes de la lumière visible.

Il existe trois types de photorécepteurs notés A, B et C sur le graphique.



D'après <http://accés.inrp.fr>, 16/11/2005

Restituer des connaissances, saisir des informations d'un graphe et argumenter

2.1. Nommer les photorécepteurs responsables de la vision des couleurs.

2.2. Où trouve-t-on ces photorécepteurs dans l'œil ?

2.3. Le daltonisme est un défaut de vision des couleurs lié à un mauvais fonctionnement d'un photorécepteur. Dans le cas de Henri (le jeune homme témoignant dans le document 4), quel photorécepteur (A, B ou C) semble présenter un défaut de fonctionnement ? Justifier la réponse.