	EXERCICE DE REMÉDIATION chimie - 4^{ÈME}	
		4107c
Notion	Notion de pression (grandeur/unité/mesure)	
Capacité	Extraire des informations à partir d'un ensemble de documents.	
Pré-requis / connaissances	On mesure la pression P (en pascal Pa ou en bar). La pression atmosphérique est d'environ 1000Pa ou 1bar. Plus la pression de l'air est faible, moins il y a d'oxygène disponible.	
Commentaires		

CORRIGE

Document 1 : Photo du saut de Félix Baumgartner

Felix Baumgartner, célèbre sportif de l'extrême, possède un altimètre (mesure l'altitude en mètre). Il peut également lire la pression environnante grâce à son manomètre sur sa main gauche.

Il possède des bouteilles de dioxygène pour respirer au mieux à cette altitude.



Extrait de lemonde.fr

Document 2 : Informations sur le saut de l'athlète.

À l'occasion de l'ascension en ballon et de ce saut du 14 octobre 2012, Felix Baumgartner a battu quatre records :

- record d'altitude pour un vol en ballon habité (39 068 m ; le précédent record de 34 668 m détenu par Victor Prather et Malcolm Ross depuis 1961 a été battu par Baumgartner après 2 h 1 min 54 s d'ascension) ;
- record du saut le plus haut du monde à 38 969,40 m d'altitude ;
- record de chute libre avec 36 529 m ;
- premier homme à dépasser le mur du son en chute libre, avec une vitesse de 1 357,6 km/h.

Extrait de wikipedia.fr

Questions :

1- Quel est le titre de chaque document ?

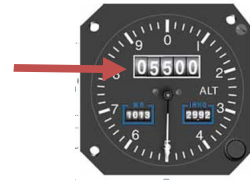
Le premier document présente une photo de Félix Baumgartner. Le deuxième document présente les informations sur le saut de l'athlète.

2- Précise les sources de ces documents.

Le premier document est extrait du *Monde.fr* et le second de *wikipedia.fr*.

3- Quelle est l'altitude à laquelle se trouve Baumgartner au moment où a été prise la photo ?

On peut lire sur l'altimètre du sauteur une altitude de 5500m.



4- Quelle est la pression approximative à cette altitude ? Et comment fait-il pour la contrôler ?

Le sauteur utilise son manomètre pour mesurer une pression à cette hauteur d'environ 0,52 bar.



5- De quelle hauteur s'est-il élancé ? Justifier en citant le document.

D'après le document 2, Félix Baumgartner a sauté d'une hauteur de 38 969 m.