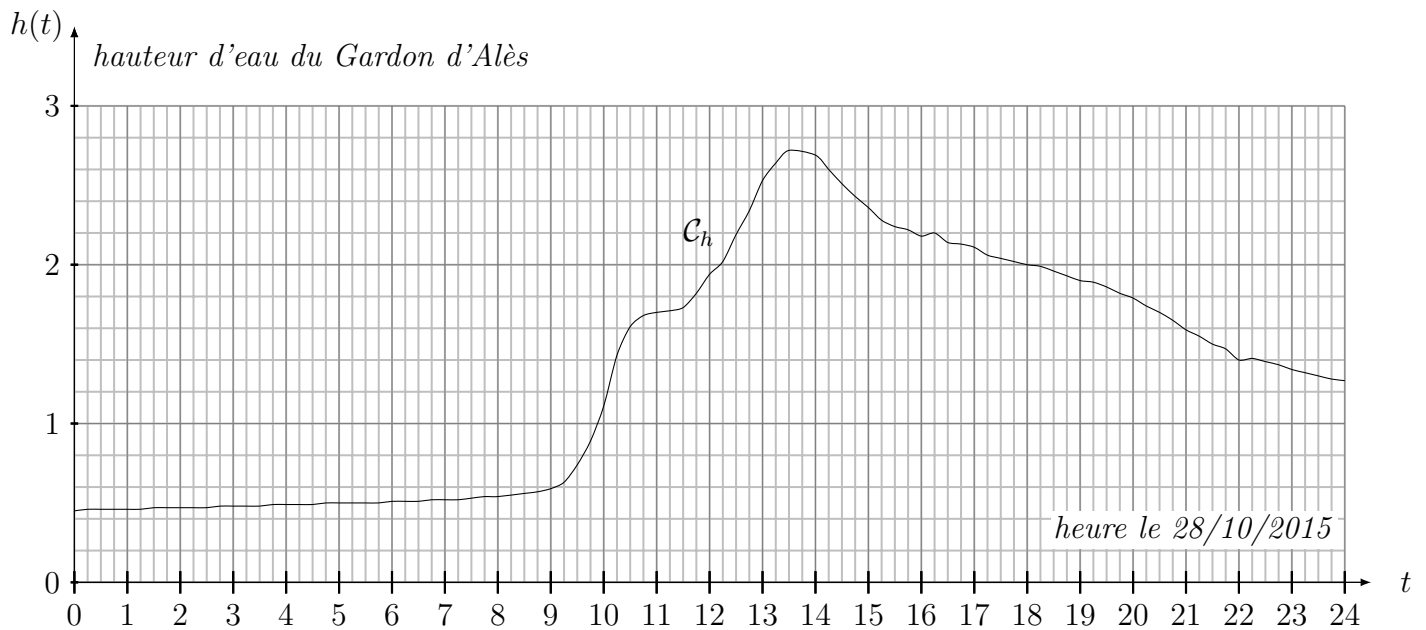


**Activité 0** hauteur d'eau du Gardon d'Alès le 28/10/2015

On donne ci-dessous la hauteur d'eau du Gardon d'Alès en mètres représentée en fonction de l'heure de la journée du mercredi 28 octobre 2015<sup>1</sup>. On appellera cette fonction  $h$ .



1. Traduire en langage courant les phrases suivantes :

	Langage mathématique	Langage courant
a.	$h(18) = 2$	À 18h, la hauteur d'eau était de 2m.
b.	L'image de 9 par $h$ est 0,6.	À 9h, la hauteur d'eau ...
c.	Quels sont les antécédents de 1,6 par $h$ ?	À quelle heure ... ?
d.	Le maximum de la fonction $h$ est 2,7.	
e.	Si $12h15 < t < 18h$ alors $h(t) > 2$ .	Entre 12h15 et 18h ...
f.	$h$ est strictement décroissante sur $[14; 16]$	

2. Traduire en langage mathématiques les phrases suivantes :

	Langage courant	Langage mathématique
a.	À 9h, la hauteur d'eau était de 60 cm.	
b.	À quelle heure la hauteur d'eau était de 1,8m ?	
c.	La hauteur d'eau minimale est de 45cm.	
d.	Entre 10h15 et 22h la hauteur d'eau est supérieure à 1m40.	
e.	Entre 9h et 13h30, le niveau de l'eau monte.	

1. source : <http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr>