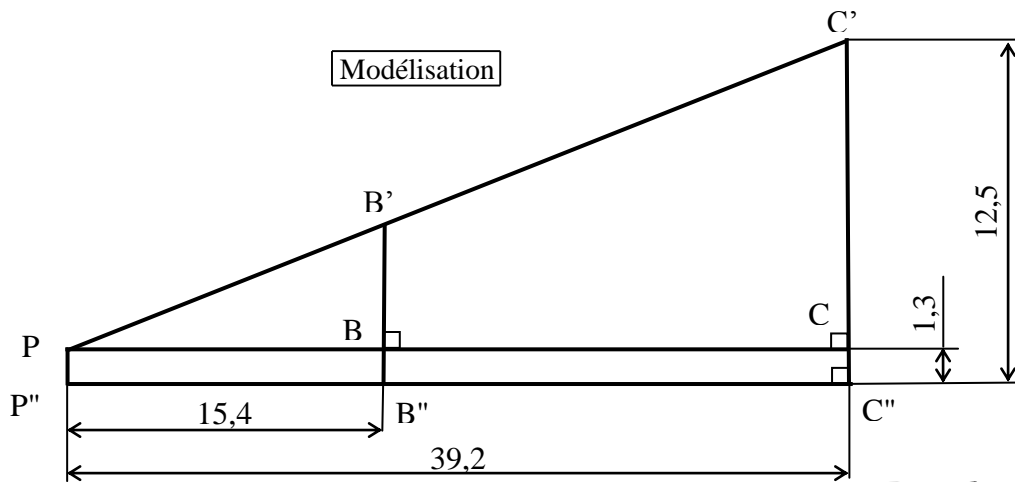
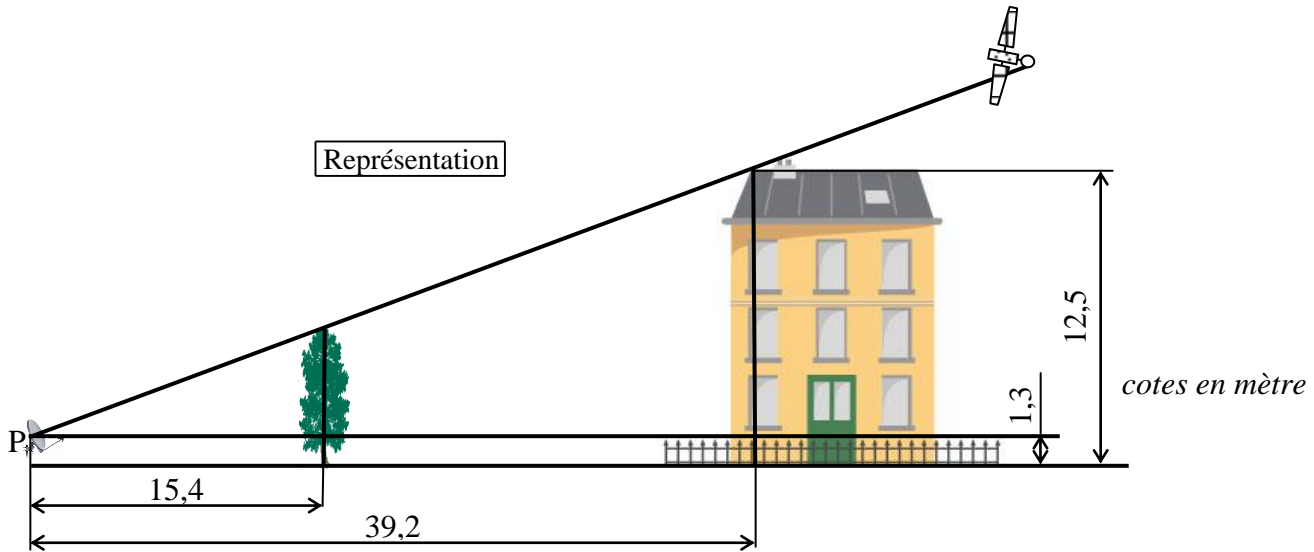




ÉVALUATION SUR LA PROPRIÉTÉ DE THALÈS RELATIVE AU TRIANGLE

Capacités	Questions	A	EC	NA
☐ Calculer la longueur d'un segment.	3			

Une parabole a été installée en tenant compte de la hauteur de l'immeuble. Le but de l'exercice est de déterminer la hauteur maximale h_{\max} à laquelle il faudra couper la haie pour qu'elle ne gêne pas la réception.



- 1) **Indiquer** la position relative des droites (PC) et $(P''C'')$.
- 2) **Déterminer** la mesure du segment $[CC']$.
- 3) Les droites (BB') et (CC') sont parallèles.
Calculer, en utilisant la propriété de Thalès, la longueur du segment $[BB']$.
- 4) En **déduire** la hauteur maximale h_{\max} de coupe de la haie.



(D'après sujet de CAP Secteur 2 Session septembre 2006)