



**EXERCICE N°1 ASSOCIÉ À L'ACTIVITÉ N°18 – CHRONOPHOTOGRAPHIES DE LA CAPSULE SOYOUZ
AU TOUT DEBUT DU DÉCOLLAGE**



15'

Ton travail :

- 1/ Relis attentivement le bilan associé à l'activité n°18.
 2/ Imagine 3 chronophotographies de la fusée a bord de laquelle se trouve la capsule SOYOUZ :
 - La chronophotographie d'une fusée en pleine accélération.
 - La chronophotographie d'une fusée avançant à vitesse constante.
 - La chronophotographie d'une fusée en pleine décélération.
 Pour cela, dessine les 3 chronophotographies demandées en utilisant le tableau d'aide ci-dessous :

Compétence élève	J'AI RÉUSSI SI...	Auto-évaluation (trait vert/orange/rouge)
COMMUNIQUER À L'AIDE D'UNE CHRONOPHOTOGRAPHIE (D1)	J'ai utilisé le crayon à papier	
	Mon travail est réalisé proprement	
	J'ai dessiné au moins une fois l'objet d'étude (= la fusée) sur chaque chronophotographie	
	J'ai placé 5 croix permettant de suivre les positions de la fusée, pour chaque chronophotographie	
	J'ai écrit un titre commençant par « Chronophotographie d'un(e)..... »	

**EXERCICE N°2 ASSOCIÉ À L'ACTIVITÉ N°18 – COMMENT UTILISER UNE CHRONOPHOTOGRAPHIE
POUR CALCULER LA VITESSE DE LA CAPSULE SOYOUZ ?**



15'

Ton travail :

- 1/ Nous allons analyser la chronophotographie de la capsule Soyouz, observe-la attentivement.
 2/ Utilise la formule $v = d/t$ ainsi que la chronophotographie pour calculer la vitesse moyenne de la capsule Soyouz. Tu détailleras ton raisonnement et ton calcul en veillant à soigner la présentation sur ta feuille.



Remarque : L'intervalle de temps entre deux photographies est de 2 secondes et l'axe est gradué en mètre.





**EXERCICE N°1 ASSOCIÉ À L'ACTIVITÉ N°18 – CHRONOPHOTOGRAPHIES DE LA CAPSULE SOYOUZ
AU TOUT DEBUT DU DÉCOLLAGE**



15'

Ton travail :

- 1/ Relis attentivement le bilan associé à l'activité n°18.
 2/ Imagine 3 chronophotographies de la fusée a bord de laquelle se trouve la capsule SOYOUZ :
 - La chronophotographie d'une fusée en pleine accélération.
 - La chronophotographie d'une fusée avançant à vitesse constante.
 - La chronophotographie d'une fusée en pleine décélération.
 Pour cela, dessine les 3 chronophotographies demandées en utilisant le tableau d'aide ci-dessous :

Compétence élève	J'AI RÉUSSI SI...	Auto-évaluation (trait vert/orange/rouge)
COMMUNIQUER À L'AIDE D'UNE CHRONOPHOTOGRAPHIE (D1)	J'ai utilisé le crayon à papier	
	Mon travail est réalisé proprement	
	J'ai dessiné au moins une fois l'objet d'étude (= la fusée) sur chaque chronophotographie	
	J'ai placé 5 croix permettant de suivre les positions de la fusée, pour chaque chronophotographie	
	J'ai écrit un titre commençant par « Chronophotographie d'un(e)..... »	

**EXERCICE N°2 ASSOCIÉ À L'ACTIVITÉ N°18 – COMMENT UTILISER UNE CHRONOPHOTOGRAPHIE
POUR CALCULER LA VITESSE DE LA CAPSULE SOYOUZ ?**



15'

Ton travail :

- 1/ Nous allons analyser la chronophotographie de la capsule Soyouz, observe-la attentivement.
 2/ Utilise la formule $v = d/t$ ainsi que la chronophotographie pour calculer la vitesse moyenne de la capsule Soyouz. Tu détailleras ton raisonnement et ton calcul en veillant à soigner la présentation sur ta feuille.



Remarque : L'intervalle de temps entre deux photographies est de 2 secondes et l'axe est gradué en mètre.

