

# Fiche de réussite pour l'élève

## Modification d'un volume par un logiciel en 3D



D'après le socle commun de connaissances et de compétences

Cette fiche permet de t'évaluer sur des objectifs à atteindre au cours des séances d'activités en technologie. Certaines de ces étapes sont liées : tu pourras passer à l'étape suivante que si la précédente a été acquise, sinon demande de l'aide au professeur qui te donnera une indication pour trouver la solution à ton problème.

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....

Pratiquer une démarche scientifique, compétence 3 du socle.	Capacités à atteindre en situation : je suis capable de :	Temps prévu	Indicateurs de réussite pour l'élève : j'ai réussi et je passe à l'étape suivante si :	Acquis	En cours	Non acquis
<b>Observer, rechercher et organiser les informations.</b>	Extraire d'un fichier de modélisation les informations au thème de travail et les organiser pour les utiliser.	10 minutes	As-tu identifié quel est l'élément de la structure permettant d'alléger la structure ? Question 1&2. <i>Aide : activités précédentes (mobilisation des connaissances acquises)</i>			
<b>Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes.</b>	Mesurer.	20 minutes	As-tu sélectionné le bon outil numérique, et donné la mesure du linteau ? Question 3. <i>Aide : tutoriel de Solidworks.</i>			
	Construire une figure géométrique codée.	20 minutes	As-tu dessiné correctement la vue de face et la vue de droite en respectant les règles du dessin ? Question 3. <i>Aide : le guide de la technologie p. 127, 128</i>			
Savoir mobiliser des connaissances et des compétences en mathématiques. (C3).	Capacités à atteindre en situation : je suis capable de :	Temps prévu	Indicateurs de réussite pour l'élève : j'ai réussi et je passe à l'étape suivante si :	Acquis	En cours	Non acquis
<b>Représenter des figures géométriques et des objets de l'espace.</b>	Effectuer des constructions simples en utilisant des outils (instruments de dessin, logiciels).	10 minutes	As-tu calculé correctement les mesures dans le dessin à partir des mesures que tu as relevé à l'aide de l'outil « cotation intelligente »? (Réduction d'une figure). Question 3. <i>Aide : tableau de proportionnalité à compléter.</i>			
Connaissances en technologie.	Capacités à atteindre en situation :	Temps prévu	Indicateurs de réussite pour l'élève : j'ai réussi et je passe à l'étape suivante si :	Acquis	En cours	Non acquis
<b>Modélisation du réel et représentation en conception assistée par ordinateur.</b>	Modifier une représentation numérique d'un volume simple avec un logiciel de conception assistée par ordinateur.	40 minutes	As-tu modifié le linteau à profil carré en un linteau en forme de H ? Question 4. <i>Aide : tutoriel du professeur.</i>			