UN OUVRAGE D'ART : L'ARC DE TRIOMPHE DE PARIS

¥ las	ion-problème	
Le travail de la	nière partie étant achevé, l'objectif de cette deuxième partie est de complét lemande de l'office de tourisme de Paris.	
≭ les	oorts de travail	
	ue, un logiciel de modélisation 3D, le fichier « Arc de triomphe 3D ».	
× les	signes données à l'élève	
4. Ouvrir le fi	« Arc de triomphe 3D » et réaliser la salle supérieure en 3D sur cette maquette dans le cahier (classeur).	ette numérique. Coller ensuite
	quette obtenue ci-dessus à l'image satellitale de la première partie et réde sur le choix d'une solution.	ger une phrase expliquant la
	nentaire pour les élèves ayant terminé l'activité : réaliser dans le cadre de et 3 de la première partie.	gauche la solution exprimée
Quelle est la na	de la surface de la forme manquante (cocher une des propositions dans la pa	rtie de droite).
Circ		
Rec Car	llaire	
Obl	e	
≭ dan	grille de référence	
	les domaines scientifiques de connaissances	

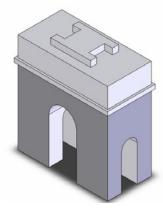
Pratiquer une démarche scientifique ou technologique	les capacités à évaluer en situation	les indicateurs de réussite
• Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes.	Suivre un protocole donné.	A la consigne 4, l'élève réalise la figure volumique en appliquant s'il en a besoin les consignes (procédure dans un fichier ressource)
• Communiquer à l'aide de langages ou d'outils scientifiques ou technologiques.	solution, une conclusion par une	Dans la consigne 5, l'élève exprime une phrase décrivant géométriquement la forme dessinée (ovalisée, oblongue ne sont pas des réponses attendues). On acceptera : forme géométrique ou arrondie.

dans le programme de la classe visée

	les connaissances	les capacités
	Modélisation du réel (maquette, modèles géométrique et	Réaliser la maquette numérique d'un volume élémentaire.
1	numérique) et représentation en conception assistée par	Modifier une représentation numérique d'un volume simple
L	ordinateur.	avec un logiciel de conception assistée par ordinateur.

les réponses attendues

En comparant les deux dessins nous nous apercevons qu'il y a une forme oblongue ou ovalisée (la plateforme) n'apparaissant pas sur la maquette numérique 3D. Nous devrions donc esquisser cette forme au dessus de la salle supérieure avec un logiciel de dessin et l'extruder.



Question supplémentaire pour les élèves ayant terminé l'activité.

