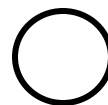


Nom : _____

Date : _____



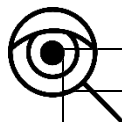
LE CHALLENGE DE LA TOUR INFERNALE

CONSTRUISEZ LA TOUR LA PLUS HAUTE DE LA CLASSE ET ÉVITEZ D'ATTIRER L'ATTENTION DES OVNIS AMATEURS DE CONSTRUCTIONS TROP VOYANTES



VOICI LE MATÉRIEL DONT VOUS DISPOSEREZ...






					
PINCE RELIEUSE	ÉPINGLE À LINGE	ÉLASTIQUES	BÂTONS DE POPSICLE	CURE-PIPES	DICTIONNAIRE



BESOIN D'UN INDICE SCIENTIFIQUE POUR BIEN PARTIR ?

TOUS LES BÂTIMENTS DU MONDE SONT BIEN ANCRÉS DANS LE SOL À L'AIDE D'UNE FONDATION...



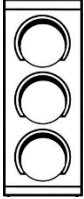
 SCIENCE	LA PLUS HAUTE TOUR AU MONDE EN 2021 ÉTAIT LE BURJ KHALIFA AUX ÉMIRATS ARABES UNIS. SA CONSTRUCTION A DURÉ 5 ANS. QUELLE SECTION DE LA TOUR EST CELLE QUI ASSURE LE PLUS SA SOLIDITÉ ?
 TECHNOLOGIE	DÉCRIS LA FAÇON AINSI QUE LE MATÉRIEL QUE TON ÉQUIPE A PRIVILÉGIÉS AFIN DE S'ASSURER QUE SA TOUR SOIT SOLIDEMENT ANCRÉE ET CE PEU IMPORTE L'ENDROIT OÙ L'ATTAQUE EXTRATERRESTRE ALLAIT AVOIR LIEU.
 INGÉNOSITÉ	LE DYNAMITAGE EST UN MOYEN TRÈS EFFICACE DE DÉTRUIRE EN QUELQUES SECONDES UNE TOUR QUI A PRIS DES ANNÉES À ÊTRE CONSTRUITE. INSTALLE TES DYNAMITES AUX BONS ENDROITS ET FAIS TES RECOMMANDATIONS.
 ARTS	LES LETTRES DE LA COLLINE D'HOLLYWOOD SONT CONNUS MONDIALEMENT. ELLES MESURENT PLUS DE 13 MÈTRES DE HAUT. PRÉPARE LA 1 ^{RE} LETTRE DE TON PRÉNOM ET FAITES UN PANNEAU D'ÉQUIPE.
 MATHS	PLACE LES TOURS CÉLÈBRES QUI TE SONT PROPOSÉES EN ORDRE DÉCROISSANT SELON LEUR HAUTEUR.

Document préparé par Mathieu Brodeur, qui souhaite n'avoir affaire aux découvertes de Prosper Ménière (1799 – 1862) que parce qu'il le souhaite et non par ce qu'il souffre de la maladie portant son nom !



SCIENCES

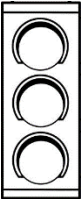
QUELLE SECTION DE LA TOUR DOIT ÊTRE LA MIEUX ANCRÉE ET POURQUOI ?





TECHNOLOGIE

QUELLE FAÇON DE PROCÉDER ET QUELS MATÉRIAUX PERMETTENT À VOTRE TOUR D'ÊTRE SOLIDE ?

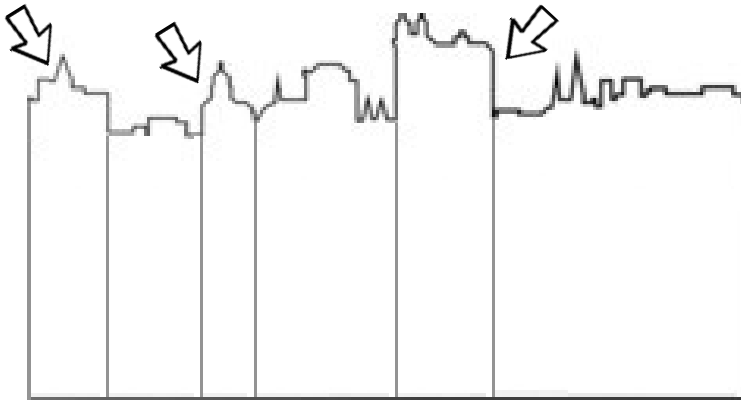




INGÉNIOSITÉ

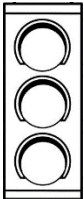
INDIQUE OÙ PLACER LES DYNAMITES ET FAIS QUELQUES

RECOMMANDATIONS D'ÉVACUATION



LÉGENDE

RECOMMANDATIONS



Horizontal Dia

DHIO ART The World of Toys

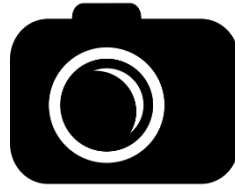
Vertical Dia

MAGIC SCREEN IS GLASS SET IN STURDY PLASTIC FRAME
USE WITH CARE



ARTS

VOICI UNE PHOTO DE LA COLLINE DE LETTRES DE PRÉNOMS DE NOTRE ÉQUIPE



MATHÉMATIQUES

CLASSE SES TOURS EN ORDRE DÉCROISSANT. CHERCHEZ LES RÉPONSES SUR INTERNET.



TOURS	EIFFEL	DU CN	BURJ KHALIFA	DE PISE	BIG BEN	DE BÉLEM	SPACE NEEDLE
HAUTEUR (EN MÈTRES)							
ORDRE DÉCROISSANT DE 1 À 7							

QUOI RETENIR THÉORIQUEMENT ?

UNE CONSTRUCTION COMME UNE MAISON OU UN GRATTE-CIEL EST FAITE D'UNE FONDATION QU'ON APPELLE AUSSI LE SOLAGE. LA FONDATION EST LA BASE SUR LAQUELLE LA CHARPENTE DE LA STRUCTURE EST ASSEMBLÉE. LES FONDATIONS SONT HABITUELLEMENT FAITES DE BÉTON ET LES MURS DE CELLE-CI SONT COULÉS SUR UNE BASE DE CIMENT.

LE CIMENT EST UNE POUDRE TRÈS FINE CRÉÉE À PARTIR DE CALCAIRE CALCINÉ CONTENANT PRINCIPALEMENT DU CALCIUM ET DU SILICONE. CETTE POUDRE EST UTILISÉE COMME AGENT LIANT DANS LA FABRICATION DU BÉTON. LE BÉTON EST QUANT À LUI UN MÉLANGE HÉTÉROGÈNE DE CIMENT, DE SABLE, DE PIERRE ET D'EAU.

L'AUTOÉVALUATION

QUELLE NOTE TON TRAVAIL D'ÉQUIPIER MÉRITE-T-IL POUR CHACUN DES CRITÈRES SUIVANTS ?

1. J'AI BIEN COLLABORÉ AU DÉFI STEAM DE MON ÉQUIPE	5	4	3	2	1
2. J'AI EFFECTUÉ CHAQUE ÉTAPE DE LA DÉMARCHÉ UNE PAR UNE	5	4	3	2	1
3. J'AI DONNÉ MES IDÉES ET J'AI TENU COMPTE DE CELLES DES AUTRES	5	4	3	2	1
4. EN ÉQUIPE, NOUS AVONS OBTENU ET PRÉSENTER UN RÉSULTAT SATISFAISANT	5	4	3	2	1



**PHOTO DE
NOTRE PROJET**