









Pourquoi un ouvrage ne s'effondre t-il pas ?	1 SCI3 1-2	Nom :
Stabilité et matériaux d'une structure	Domaines de PIX :Faire preuve d'esprit critique face à l'information et à son traitement ; Identifier, trier, évaluer des ressources.	Classe :

Compétences: Modifier tout ou partie d'une structure ou d'un assemblage pour satisfaire une fonction de service donnée. Organiser des informations pour les utiliser, produire, composer et diffuser des documents. Identifier l'origine des matières premières et leur disponibilité. Associer le matériau de l'objet technique à la (ou aux) matière(s) première(s). Identifier l'impact d'une transformation et d'un recyclage en terme de développement durable.

Problème posé : Quelles sont les causes possibles d'effondrement de différents bâtiments ?

1) Menez l'enquête : complétez le tableau suivant :

Photos, vidéos	Causes possibles de l'effondrement	Photos, vidéos	Causes possibles de l'effondrement
 <p>Vidéo 1</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>Vidéo 2</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Pourquoi un ouvrage ne s'effondre t-il pas ?	1 5CI3 1-2	Nom :
Stabilité et matériaux d'une structure	Domaines de PIX: Faire preuve d'esprit critique face à l'information et à son traitement ; Identifier, trier, évaluer des ressources.	Classe :

2) Les matériaux utilisés pour construire les bâtiments

En vous aidant des illustrations, citez les matériaux utilisés pour construire les bâtiments suivants :

Bâtiment 1 :

Bâtiment 2 :

Bâtiment 3 :

Bâtiment 4 :



3) Quelles sont les origines des matériaux utilisés pour construire les bâtiments ?

Complétez le tableau suivant en mettant les matériaux des bâtiments 1, 2, 3, 4

Matériaux métalliques	Matériaux organiques	Matériaux minéraux	Matériaux composites
ALUMINIUM ARGENT CUIVRE	PAPIER LAINE FEUILLE D'ARBRE	AMÉTHYSTE GRENAT QUARTZ	PLACOPLÂTRE BÉTON ARMÉ KEVLAR

4) Comment recycle t-on les matériaux ?

A l'aide du site suivant <https://www.ekopedia.fr/wiki/Recyclage>, répondez aux questions suivantes :

Donnez la définition du mot « recyclage » ?

.....
.....
.....
.....
.....

Citez un avantage et un inconvénient du recyclage

.....
.....
.....
.....
.....

Comment recycle t-on les matériaux ferreux ?

.....
.....
.....
.....
.....

Comment recycle t-on les papiers et les cartons ?

.....
.....
.....
.....
.....

Comment recycle t-on le verre ?

.....
.....
.....
.....
.....

Citez 4 produits non-recyclables

.....
.....
.....
.....
.....

Qu'est-ce que le recyclage direct ?

.....
.....
.....
.....
.....

Qu'est-ce que la théorie « zéro déchet » ?

.....
.....
.....
.....
.....

Comment une ressourcerie est écologique ?

.....
.....
.....
.....
.....