

## LA CARRIERE D'AUBIGNY



Ces fiches ont été établies afin de vous permettre de préparer votre visite et de vérifier les acquis en classe à l'issue de la visite guidée.

L'ensemble des réponses peuvent être trouver en consultant les pages de notre site internet :

<http://www.carriere-aubigny.com/>

E-mail : [contact@carriere-aubigny.com](mailto:contact@carriere-aubigny.com)

Les thèmes abordés :

Cycle II

- . le monde de la matière et du vivant.
- . le temps, la chronologie
- . le temps dans la vie des hommes.
- . le dessin, la géométrie, la mesure.

Cycle III

- . la diversité des régions
- . le monde de la matière et du vivant
- . le travail des hommes
- . l'époque Mérovingienne et le XXème siècle
- . la géométrie sur les solides et les formes

Collège

- . formation des roches sédimentaire
- . l'église et les styles architecturaux
- . les parallélépipèdes et les masses
- . l'âge industriel : le travail des carriers

# PARCOURS THEMATIQUE - COLLEGE

## FICHE DE TRAVAIL N°1

Thème : la carrière et la pierre :

Question 1 : La carrière souterraine d'Aubigny se trouve dans le département de l'Yonne. Cite un personnage connu du département dans les catégories suivantes :

Littérature : \_\_\_\_\_

Histoire ou politique : \_\_\_\_\_

Sport : \_\_\_\_\_

Question 2 : 4 roches sont utilisées principalement comme pierre de taille, retrouve les selon les définitions ci dessous :

Roche produite par des coulées volcaniques : \_\_\_\_\_

Roche provenant de sédiments formés à base de fossiles, coquillages... : \_\_\_\_\_

Roche éruptive très résistante formée à base de quartz et de mica : \_\_\_\_\_

Roche sédimentaire d'une couleur grise ou rouge : \_\_\_\_\_

Question 3 : Sur cette échelle géologique, retrouve la période de formation du calcaire, du grès et colorie la région qui correspond à ces deux roches.

	ERES	ROCHES TYPIQUES	EVENEMENTS	REGIONS
- 3	Quaternaire	Sables Graviers	Apparition de l'homme	
	- 65	Tertiaire	Sables Limos	Erosion
Argiles à silex			Failles  Erosion	
- 140	Secondaire	Craie	↑ 3 <sup>ème</sup> cycle de sédimentation marine	SENONNAIS
		----- Sédimentation à dominante argilo-sableuse -----	↓	JOVINIEN
		----- Sédimentation à dominance calcaire -----	↑ 2 <sup>ème</sup> cycle de sédimentation marine  EMERSION	
		----- Sédimentation à dominance argileuse -----	↓	FORTERRE PLATEAUX DE BOURGOGNE
- 195			↑ 1 <sup>er</sup> cycle de sédimentation marine	TERRE PLAINE
- 225			↓ ARRIVEE DE LA MER	
-600	Primaire	Socle Granite	Erosion Pénéplanation Plissement	MORVAN

# PARCOURS THEMATIQUE - COLLEGE

## FICHE DE TRAVAIL N°1

Question 4 : La Tour Eiffel repose sur des blocs de calcaire. Quelle est donc la particularité de cette roche ?

---

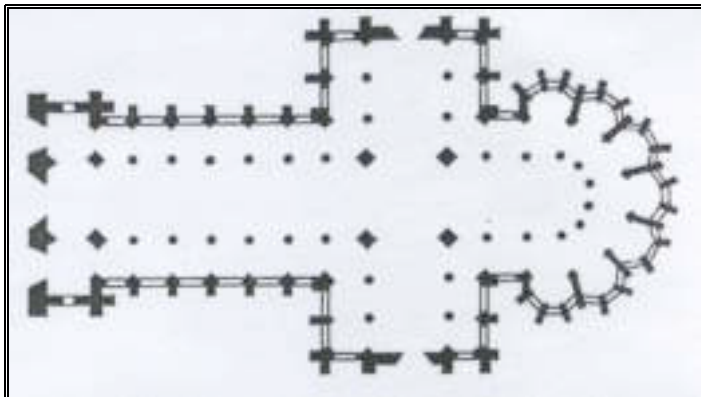
Question 5 : De nombreuses églises et cathédrales ont été construites en pierre de calcaire. Regarde ces deux photos et identifie le style Roman du style Gothique. Cite une église de chaque style architecturale.



Eglise Romane :

Eglise Gothique :

Question 6 : Sur ce schéma, remplace chaque mot à l'emplacement qui lui correspond.



Le sanctuaire - La nef - le chœur  
le transept - le déambulatoire

Question 7 : Quelle est l'utilité de cet outil ?



Question 8 : Un bloc de calcaire peut peser 5 tonnes. Quel sera son poids en Kilogrammes ?

---

# PARCOURS THEMATIQUE - COLLEGE

## FICHE DE TRAVAIL N°2

Thème : les carriers

Question 1 : Quelle était la durée de travail quotidienne des carriers ?

\_\_\_\_\_

Question 2 : Quelle était le salaire d'un carrier ?

\_\_\_\_\_

Question 3 : Elie Moreau a travaillé dans cette carrière en 1904. Dans quel siècle se situe cette année ?

\_\_\_\_\_

Question 4 : Dans ce texte, il y a des oublis. A toi de remplir les trous.

Pour extraire un bloc, les c - - - - - commençait par installer le t - - - - -.

Ils creusaient des tranches verticales grâce à la l - - - - afin de délimiter la

pierre à obtenir. Puis ils creusaient le sommet du bloc à l'aide de l' - - - - -.

Enfin ils découpait l'arrière du bloc avec la s - - - - - . Une fois le

bloc à terre, les c - - - - - débitaient la pierre en petits morceaux en s'aidant

du p - - - - - . Pour pouvoir charger les blocs sur le chariot, les c - - - - -

s'aidaient du treuil appelé le - - - - - .

Question 5 : Sur cette photo, les carriers sont en plein travail. Mais que sont-ils en train de faire et avec quel outil ?




# PARCOURS THEMATIQUE - COLLEGE

## FICHE DE TRAVAIL N°3

Thème : découverte de la carrière

Question 1 : A quoi servent les piliers de la carrière ?

---

---

---

Question 2 : Lequel de ces blocs est un parallélépipède ? Pourquoi ?

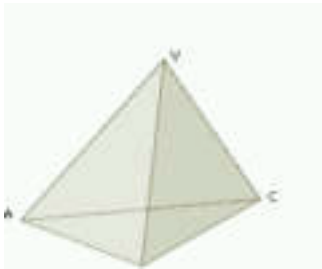


Figure 1

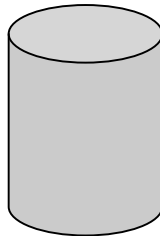


Figure 2

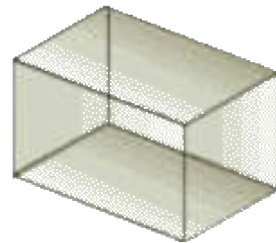


Figure 3

---

---

---

Question 3 : Quel est l'utilité du calcin ou calcite ?

---

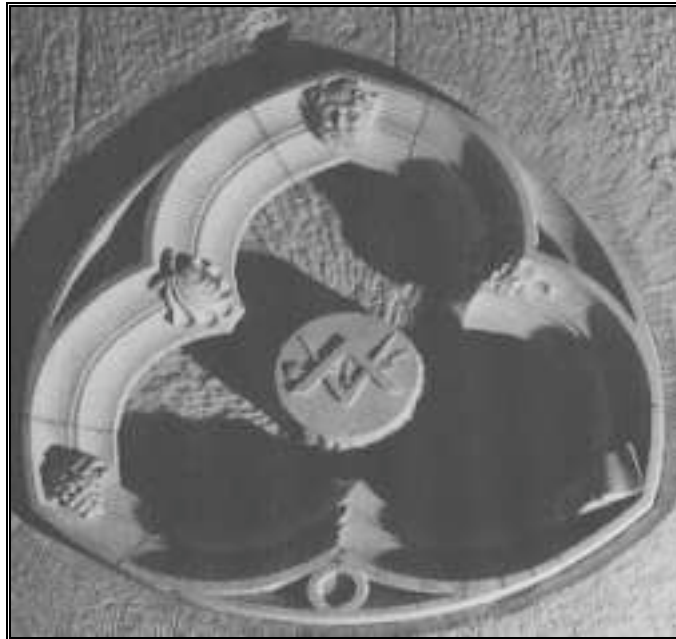
---

Question 4 : Sur cette photo, compte le nombre de paliers d'extraction.



Sur cette photo, il y a      paliers d'extraction

Thème : la sculpture et la taille de pierre



Question 1 : Quel est le métier des ouvriers qui ont réalisé cette oeuvre ?

\_\_\_\_\_

Question 2 : Cette œuvre représente une rosace. Où peux-tu en trouver ?

\_\_\_\_\_

Question 3 : Sur le haut de la rosace, tu peux voir la tête de Bacchus. Qui est-il ?

\_\_\_\_\_

Question 4 : Cite au moins deux outils qui ont servi pour la réalisation de l'œuvre.

\_\_\_\_\_

Question 5 : Pourquoi à l'époque du Moyen âge les tailleurs de pierre marquaient-ils les pierres qu'ils avaient terminées ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# PARCOURS THEMATIQUE - COLLEGE

## FICHE DE TRAVAIL N°5

Thème : les chauves souris

Question 1 : Cite un prédateur de la chauve-souris ?

---

Question 2 : Quel est l'utilité du sonar des chauves-souris ?

---

---

Question 3 : Parmi ces espèces de chauve-souris certaines sont des intrus. Retrouve les.

Chimère / Oreillard / Vampire / Pétrel / Roussette / Noctule / Molosse

Question 4 : Relie chaque cycle à la période de l'année qui lui correspond.

CYCLE ANNUEL DES CHAUVES SOURIS	
<b>Novembre à Mars</b>	GESTATION
<b>Avril à Mai</b>	ELEVAGE DES PETITS
<b>Juin à Juillet</b>	FECONDATION DES FEMELLES
<b>Août à Septembre</b>	ACCOUPLEMENT
<b>Octobre</b>	HIBERNATION

Question 5 : Avec ces différentes lettres forme le nom d'une chauve souris

E - P - L - I - R - E - S - L - I - P

# PARCOURS THEMATIQUE - COLLEGE

## FICHE DE TRAVAIL N°6

Thème : les outils et les maquettes

Question 1 : Cette œuvre se trouve dans l'exposition des maquettes.



Sous quelle catégorie est référencée cette maquette

---

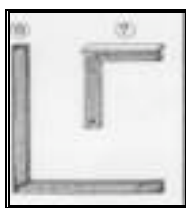
Est-ce un temple Grec, Egyptien ou Bouddhiste

---

Question2 : Retrouve l'outil qui correspond à chacune des définitions. Attention les noms des outils sont mélangés.



la polka



le pic



Le compas



l'équerre



le marteau grain d'orge

- Outil en fer plat qui sert à tracer des perpendiculaires et à vérifier si 2 surfaces adjacentes sont à angle droit : \_\_\_\_\_
- Outil qui permet de reporter des dimensions données : \_\_\_\_\_
- Outil en acier terminé par 2 pointes. On l'emploie surtout pour enlever de la pierre: \_\_\_\_\_
- Outil dont les dents des tranchants sont faites comme de petites pyramides allongées : \_\_\_\_\_
- Outil formés de deux tranchants dont l'un est parallèle au manche et l'autre dans le sens opposé. On l'utilise sur des pierres fermes et demi fermes : \_\_\_\_\_

Devinette : Quel est le point commun entre : un arc, un fil, la foudre qui en 1904, aurait transformé le travail d'Elie Moreau ?

---