

PANNEAU 1

Le canal, un projet ancien

Quelle est la genèse du projet ?

Texte de présentation

De quelle période historique date le projet de création d'un canal ?

Le projet de création d'un canal date de l'Antiquité.

Texte de présentation

Sur quelle contrainte repose la construction du canal?

Pour quelle raison les différents projets n'ont-ils pas abouti ?

Les différents projets n'ont pas abouti à cause du problème de l'alimentation en eau.

Relève dans le **doc 3, Panneau 2**, les explications de Riquet à ce sujet.

« Jusques à ce jour l'on n'avoit pas pancé aux rivières propres à servi, ni sceu trouver des routtes aizées pour ce canal, car celles qu'on s'estoit alors imaginées estoient avec des obstacles insurmontables de retrogradation de rivières et de machines pour eslever les eaux. »

Quel est l'aspect de Toulouse à l'aube du projet ?

Observe le doc 1

Quelle construction délimite encore la ville de Toulouse en 1645 ?

Un rempart délimite encore la ville en 1645.

Qu'observes-tu au-delà des limites ville ?

Au-delà des limites de la ville, on observe la campagne.

Le canal du Midi existe-t-il ?

Le canal du Midi n'existe pas encore.

PANNEAU 2

Le canal, un projet repensé et adapté par Riquet

En quoi l'Eglise a-t-elle favorisé le rapprochement de Riquet avec l'Etat ?

D'après le **texte de présentation du panneau 4**, quel rôle l'Eglise à-t-elle joué ?

C'est par l'entremise de Monseigneur d'Anglure de Bourlemont, archevêque de Toulouse, que Riquet présente son projet à Colbert.

Quel est l'objectif du projet de Riquet ?

Panneau 2

D'après la lecture du **doc 3**, complète le tableau ci-dessous.

De quel type de document s'agit-il ?	Une lettre.
Qui est l'auteur ?	Riquet.
Qui est le destinataire ?	Colbert.
De quand date-t-il ?	1662.
Quel est le thème ?	Le projet de Riquet : la jonction l'Océan à la Méditerranée.
Quelle est sa visée ?	Argumentative.

En quoi Riquet est-il convaincu de la faisabilité et de la nécessité de la construction du canal ?

Doc 3

Quelle thèse défend Riquet ? Quels arguments utilise t-il pour convaincre son destinataire ?

Riquet défend la thèse selon laquelle la construction du canal est possible en 1662 car « On trouve des routes aizées et des rivières qui peuvent être facilement détournées de leurs anciens lits et conduites dans ce nouveau canal par pente naturelle et de leur propre inclination, toutes difficultés cessent. ». De plus, elle présentera un intérêt politique et économique.

Une fois les problèmes techniques résolus, quel écueil rencontre encore le projet ? Quelles solutions Riquet propose-t-il ? Justifie tes réponses en citant le texte.

Le coût et le financement du projet peuvent mettre un frein à la réalisation du canal « excepté de trouver fonds pour servir aux fraix du travail »

Riquet assure à Colbert qu'il existe »mille moyens » et présente « deux » solutions dans « un mien mémoire cy joint »

Comment un dignitaire de l'Etat a-t-il contribué à l'aboutissement du projet ?

Panneau 2, doc 2 et 5

Qui a soutenu ce projet ? Quel a été son rôle ?

Colbert

D'après le **doc 2**, complète le tableau ci-dessous.

De quel type de document s'agit-il ?	Une lettre.
De quand date-t-il ?	14 août 1665.
Qui est l'auteur?	Colbert.
Qui est le destinataire ?	Riquet.
Relève dans le texte la phrase montrant que Colbert assure Riquet de la protection royale pour la construction du canal du Languedoc.	« vous /ne devez pas douter qu'outre la gloire que vous / en acquererez, le Roy ne vous en sçache beaucoup /de gré »

A l'aide du **doc 5**, complète le tableau ci-dessous.

Qui est Jean – Baptiste Colbert ? Quelle est son œuvre ?	
Quand et où est-il né ?	Paris, 1619
Qui l'a recommandé au Roi ?	Le Cardinal Mazarin
Quelles sont ses qualités reconnues ?	Application infatigable, fidélité à toute épreuve, capacité supérieure dans les affaires.
Quelle est sa fonction ?	Contrôleur Général
Quel est son objectif ? Quelle mesure a-t-il mise en place pour y parvenir ?	« Enrichir le royaume et accroître sa population ». Récupérer « trois millions de taille et tout ce qui était dû d'impôts depuis 1647 jusqu'en 1656 ».-
Quels sont ses domaines d'activités ?	Police, Finance, Commerce, Lettres et Arts
Qu'est-ce qui caractérise le ministère de Colbert dans les domaines suivants :	Réalisations
Police	Mise en place de règlements
Armement	Arsenal
Marine de guerre	Vaisseaux
Commerce	Manufactures
Architecture	Façade du Louvre, la galerie de la Colonnade, les Ecuries de Versailles, l'Observatoire de Paris, l'Académie des Inscriptions.
Voies navigables	Canal Royal de Languedoc
Quand et où est-il mort ? A quel âge ?	Paris, 6 septembre 1683 à l'âge de 64 ans

Quelle est la position du Roi sur le projet de Riquet ?

En quoi sert-t-il l'absolutisme et le prestige royal ?

Complète le tableau ci-dessous à l'aide du **doc 4 et du texte de présentation, panneau 11**

Qui autorise la construction du canal ?	Louis XIV.
Quel document officiel l'atteste ? En quelle année ?	L'édit du 7 octobre 1666.
Pourquoi ? (justifie ta réponse en citant le texte)	<p>Louis XIV souligne la nécessité de la construction du canal d'une part pour « la mémoire de son auteur », d'autre part pour son intérêt à la fois économique « par le dessein de rendre le commerce florissant dans notre royaume » et politique en évitant le contournement le détroit de Gibraltar passage obligé jusqu'alors :</p> <p>« ce que l'on ne peut entreprendre aujourd'hui qu'en passant le détroit de / Giblartard avec de très grandes despences en beaucoup de temps, et au hazard / de la piraterie & des naufrages », mais aussi pour mettre en scène sa propre gloire en marquant son règne de « la grandeur, l'abondance et la félicité » d'une œuvre impérissable »</p>

PANNEAU 3

La rigole, axe central du projet

Comment se révèle l'ingéniosité de Riquet ?

Panneau 3, texte de présentation

D'après la lecture de la chronologie de Riquet, complète le tableau ci-dessous.

Dans quelles circonstances s'est révélé le génie de Riquet ?	
Où et comment ?	En parcourant la Montagne Noire.
Avec qui ?	En compagnie du fontainier Pierre Campmas.
Quelles sont les solutions techniques proposées par Riquet pour l'alimentation du canal ?	
Comment alimenter le canal ?	En utilisant les eaux de la fontaine de la Grave située sur la ligne de partage des eaux, sur le plateau de Naurouze.
Comment stocker l'eau ?	En construisant un réservoir où seraient stockées les eaux des ruisseaux de la Montagne Noire : le lac artificiel de Saint-Ferréol.

PANNEAU 4

La chronologie de la construction du canal

Quelles sont les principales étapes de la réalisation du projet ?

Après la lecture de la **chronologie panneau 4** et à l'aide du **panneau 5**, complète le tableau ci-dessous.

A qui Riquet présente-t-il son projet ? Quand ?	Riquet présente son projet à Colbert en 1662.
Sur quoi repose la faisabilité du projet ? En quelle année ?	La faisabilité du projet repose sur le creusement d'une rigole d'essai en mai 1665.
Qui autorise le creusement du canal ? Quand ?	Louis XIV autorise le creusement du canal le 7 octobre 1666.
Quels sont les deux éléments qui permettent la réalisation du canal ? Quand sont-ils mis en oeuvre ?	Creusement des rigoles d'alimentation et du barrage de Saint-Ferréol en 1667
Les travaux s'organisent en trois tranches. Lesquelles ?	<u>1^{ère} tranche</u> : le tronçon Toulouse Trèbes <u>2^{ème} tranche</u> : le tronçon Trèbes et l'étang de Thau (mer Méditerranée) <u>3^{ème} tranche</u> : construction du port de Sète
Où, quand et par qui le canal est-il officiellement inauguré ?	Le canal est inauguré le 24 mai 1681 à Béziers par L'Intendant du Languedoc, d'Aguesseau.
A quelle date le canal est-il opérationnel ?	Le canal est opérationnel en décembre 1682.

Quelles sont les dates clés de la construction du canal à Toulouse ?

D'après la **chronologie** de la construction de canal, complète le tableau ci-dessous.

Les dates clés de la construction du canal à Toulouse	
A quelle date débute le creusement du canal à Toulouse ?	Septembre 1667
Quelle est la date d'achèvement des travaux ?	Décembre 1682
A quel événement correspond le 15 mai 1682 (panneau 5, texte de présentation)	Ouverture provisoire du canal à la navigation. Inauguration à Toulouse
Quelle est la durée du chantier	15 ans

PANNEAU 5

Un défi technique à relever

Comment les choix techniques de Riquet lui ont-il permis de relever un véritable défi ?

Panneau 5, texte de présentation

Quels sont les deux moyens techniques mis en œuvre pour le creusement du canal ?

⇒

⇒

D'après le **doc 10 panneau 5, le texte de présentation du panneau 9** et à **l'aide de tes connaissances**, quels sont les outils de terrassement utilisés lors du chantier du canal ?

- pelle à mains
- pioche
- wagons, paniers et civières tirés par des chevaux

Observe le **doc 11**.

Quels ouvrages d'art hydraulique implantés sur le canal permettent aux bateaux de franchir les dénivellations ?

Les écluses.

PANNEAU 6

Un financement multiple

Qui sont les acteurs financiers du projet ?

Quels sont ses modes de financement ?

Texte de présentation

Quel est le coût du projet ?

Le coût du projet s'élève à 3,6 millions de livres.

Qui finance le début des travaux ?

Au début des travaux, Riquet a recourt à un financement personnel prélevé sur sa propre fortune.

Quel mode de financement a été enfin adopté ? Quels avantages présente t-il pour Riquet ?

Un financement multiple a été adopté :

- 40% : l'Etat
- 40% : les Etats du Languedoc
- 20% : Riquet

En contrepartie, Riquet demandera la propriété et les droits d'exploitation du canal.

PANNEAU 7

La biographie de Pierre-Paul Riquet

D'après la lecture de la **biographie** de Riquet, complète le tableau ci-dessous.

Quelles sont les dates et événement clés de la biographie de Riquet ?	
Où et quand Riquet est-il né ?	A Béziers en 1604 ou 1609
Dans quelles disciplines scolaires présente-t-il des aptitudes ?	Mathématiques et sciences.
Quels emplois a-t-il occupé ?	Sous-Fermier des gabelles en Languedoc, puis promu Fermier Général du Languedoc et de Cerdagne.
Où habitait Riquet lorsqu'il eut son idée de génie ?	A Revel.
Quel titre prend-t-il à la suite de la restitution de son titre de noblesse par le roi ?	Baron de Bonrepos.
Où et sur quel support étudia-t-il l'alimentation en eau du canal ?	Il aménage une maquette hydraulique dans le vallon de la Garenne qui jouxte sa demeure, le château de Bonrepos.
Quand et où Riquet est-il mort ?	A Toulouse, le 1 ^{er} octobre 1680.
Dans quel monument sa dépouille est-elle conservée ?	La cathédrale Saint-Etienne à Toulouse.

PANNEAU 8

L'équipe-projet du canal :

Andréossy, ingénieur de Riquet

Qui a joué un premier rôle aux côtés de Riquet ?

Texte de présentation

Quel est le principal adjoint de Riquet ? Quelle est sa fonction ?

François Andréossy, ingénieur en génie civil, spécialisé en hydraulique, cartographe.

En quoi peut-on douter de la qualité de la collaboration entre les deux hommes ?

Texte de présentation et doc 21

Quel incident vient troubler cette collaboration ? Comment réagit Riquet ?

Andréossy publie en son nom, en 1669, les plans du canal sans en avoir préalablement informé Riquet

Riquet est d'autant plus surpris que Andréossy a publié ses plans à son « insçu » Cette attitude lui procure un grand « déplaisir » A l'avenir, il se montrera plus « circonspect et plus secret » vis-à-vis de son employé dont il ignore encore si leur collaboration perdurera.

PANNEAU 9

Les hommes du canal

En quoi Riquet est-il précurseur en matière sociale ?

Observe le **doc 24**.

De quel type de document s'agit-il	Une affiche.
De quand date-t-il ?	8 décembre 1669.
Qui est l'auteur ?	Riquet sous couvert du Roi.
Qui est le destinataire ?	Tous les travailleurs.
Quelle est sa fonction ?	Etre placardé sur un mur pour attirer l'attention.
Quelle est sa visée ?	Engager les ouvriers à venir s'embaucher aux travaux du canal.

A l'aide du **texte de présentation et du doc 24**, complète le tableau ci-dessous.

Quelle est la composition du personnel ?	Hommes et femmes (ouvriers et paysans locaux)
Quels sont le mode et les conditions de recrutement ?	-L'enrôlement - être apte au travail ; - avoir minimum 20 ans et maximum 50 ans ; - ne souffrir d'aucune « incommodité ».
Quels sont les corps de métiers mobilisés ?	Maçons, tailleurs de pierre, forgerons, maréchaux ferrants
Quelle est l'organisation du travail ?	Répartition en sections formant des ateliers administrés par un contrôleur général
Quelles sont les conditions de travail ?	- Dix livres par mois sans déduction des jours fériés et jours de pluie ; - Fourniture d'un logement moyennant deux deniers par jour ; - Jours de maladie payés - Fourniture en une seule fois, lors de l'enrôlement des instruments Nécessaires.

En t'appuyant sur le **doc 24 et le texte de présentation**, explique en quoi les conditions sociales et financières des ouvriers du canal sont inhabituelles pour l'époque ?

Les conditions sociales et financières sont très favorables pour les salaires, les jours de repos, les jours chômés ou de maladie. En effet, pour séduire les ouvriers, Riquet propose des salaires prohibitifs pour l'époque. Dans une recherche d'efficacité et de rendement, il n'embauche que ceux qui sont aptes. Pour accélérer l'embauche, il inaugure la mensualisation assortie d'une sécurité sociale

PANNEAU 10

Comment s'exprime l'intérêt de Louis XIV pour l'image et le prestige ?

Texte de présentation

Quel organe étatique remplace les cercles savants privés?
Qui en est à l'origine ? A quelle date ?

L'Académie des Sciences fondée par Colbert en 1666.

Texte de présentation, doc 26

Quel événement prouve la notoriété du Père Maignan dans le domaine scientifique mais aussi la volonté du roi d'asseoir son prestige ?

Louis XIV, de passage à Toulouse, souhaite le voir rejoindre la Capitale.

Doc 29

Quel scientifique italien dirigera à la demande de Louis XIV l'Observatoire de Paris ? Quelle est sa spécialité ? Quel est le thème de sa publication qu'il offrira au Roi?

C'est Cassini qui dirigera l'Observatoire de Paris en tant qu'astronome. Il offrira au Roi un relevé chronologique de toutes les observations réalisées en Europe sur la comète.

Qui sont les acteurs de la révolution scientifique à Toulouse ?

Texte de présentation

Quel est le moyen de diffusion des idées scientifiques à Toulouse ?

La société des Lanternistes.

Texte de présentation, doc 27

Complète le tableau ci-dessous en citant le nom de deux scientifiques toulousains.

⇒

⇒

Observe le **doc 28**. Quel ouvrage scientifique a fait la renommée du Père Maignan ?

« La perspectiva Horaria ».

En quoi cette période nouvelle a-t-elle posé les bases de nos sciences modernes ?

D'après les **doc 28 et 29**, quelles sont les sciences en progression au 17^{ème} siècle ? A quel domaine appartiennent-elles ? Selon toi, quel est leur objectif ?

L'astronomie et la physique. Elles ont pour objectif la compréhension des forces physiques qui animent l'univers.

D'après tes connaissances, sur quel principe se fonde cette nouvelle conception du savoir ?

Cette nouvelle conception du savoir se fonde sur l'expérience. La science devient donc expérimentale.

PANNEAU 11

Le rôle économique et politique du canal

Sur quels enjeux repose le projet du canal ?

A l'aide du **texte de présentation** complète le tableau ci-dessous.

Les enjeux du canal	
Enjeu politique	- Permet de créer un passage direct entre la Méditerranée et l'Atlantique sans passer par le détroit de Gibraltar contrôlé par les Espagnols, (taxes élevées imposées par l'Espagne lors du passage, donc le Royaume d'Espagne cesse de s'enrichir au détriment de la France).
Enjeu économique	- Réduit les distances entre l'Atlantique et la Méditerranée Facilite les échanges commerciaux entre le Nord et le Sud de l'Europe - Relance le commerce du blé et du vin en Languedoc.

Quelle est la fonction du canal ?

Quels sont les domaines d'utilisation du canal ? Complète le tableau suivant.

Type de transport	Exemple de contenu	Mode de transport
marchandises	vin, blé, bois, charbon	Longues barques halées par des chevaux
passagers		Bateaux tirés par des chevaux sur les chemins de halage
Courrier		Bateaux de poste

Doc 32

Quel est l'itinéraire de la première navigation sur le canal ?

L'itinéraire de la première navigation sur le canal va de Toulouse au port de Sète.

Doc 33

Quelle est la fonction des bureaux établis sur le canal ?

Les bureaux établis sur le canal sont destinés à la perception des droits de navigation.

En quoi ce projet sert-il l'absolutisme économique de Colbert en Languedoc ?

D'après tes connaissances, rédige un court paragraphe répondant à cette problématique.

Colbert voit dans le projet de Riquet une façon de mener une politique d'expansion économique au service de l'absolutisme par la création d'un flux commercial à travers le Languedoc.

Par le biais du canal, il espère diffuser les matières premières dans les différentes régions du Midi, renforcer le pouvoir royal et désenclaver Toulouse de sa région.

