

APPRENDRE EN VOYAGEANT

« Sur les pas de Léonard de Vinci »

Le Voyage aller

- Le sous-marin Espadon et le musée des transatlantiques

Le séjour

- La découverte du Château Royal d'Ambroise
- La visite du Château du « Clos-Lucé »

Le Voyage retour

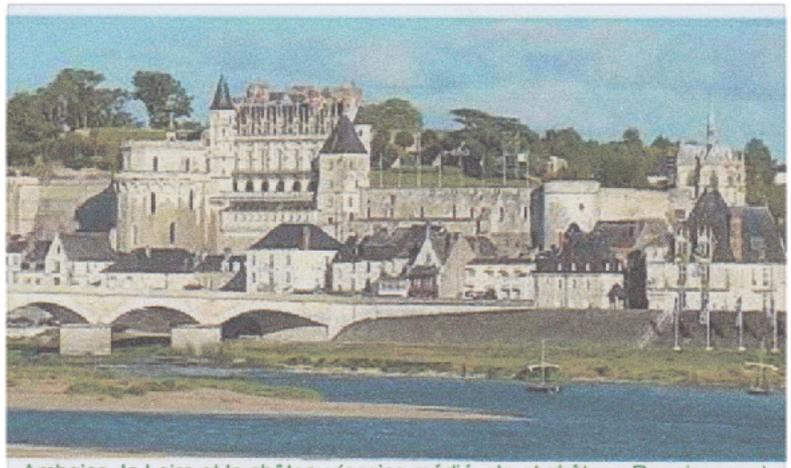
- Les caves Ackerman
- Je fais le bilan de mon séjour et de ce que j'ai découvert ou appris.

Comment utiliser mon guide de séjour

Ce guide va me permettre de noter et compléter ce que je vois durant le voyage.

Je profite du trajet aller en autocar pour le parcourir en entier, afin de savoir ce qu'il contient et ce à quoi je devrai répondre à chaque étape.

Je ne cherche pas à le remplir « en direct ». Je prends plutôt des notes au brouillon pour ensuite répondre aux questions posées.



Amboise, la Loire et le château (assise médiévale et château Renaissance)

Objectifs

Vous allez découvrir d'abord un site géographique caractéristique de la France traditionnelle, avec un château surplombant un vieux village, au bord d'un fleuve. Ici l'harmonie des proportions est remarquable, car nous sommes au coeur du Val de Loire.

Un lieu que les Rois de France aimaient en raison de la douceur du climat.

À la fin du Moyen-Âge, ils ont fait venir des artistes italiens pour embellir leur cadre de vie, leur demeure royale. Ainsi, l'art gothique du Moyen-Âge fait progressivement place à celui de la Renaissance, qui apparaît à Amboise à l'aube du XVI^e siècle.

Vous verrez aussi que la Renaissance ce n'est pas seulement l'embellissement des logis, mais ce sont aussi les progrès dans les Sciences et Techniques, avec Léonard de Vinci, venu d'Italie à la demande du Roi François Ier.

Le Sous-marin Espadon et la visite du musée des transatlantiques vous auront fait entrer dans le monde des Sciences et Techniques, en dignes successeurs de Léonard.

Le voyage Aller

Je note le nom des villes traversées, mais aussi celui des grandes agglomérations à côté desquelles on passe.

J'observe les paysages, les maisons, les cultures et les industries.

Je note tout ceci dans le tableau ci-contre .

Départ Pont-l'Abbé

Heure de départ ...

Étape

Heure d'arrivée

Heure de départ

Arrivée

Heure d'arrivée...

Kilométrage parcouru ...

Nom des Villes	Observations sur les paysages ...

REPÈRES GÉOGRAPHIQUES

1 Quel voyage vas-tu faire ?

Sur cette carte :



• place la commune où se situe ton établissement scolaire.

• place la ville d'Amboise située en Région Centre dans le département d'Indre et Loire.

• trace le trajet que tu vas effectuer pour aller jusqu'à Amboise.

• Repasse en rouge le contour de la région centre-val de Loire

• Calcule la distance, à l'aide de l'échelle, qui existe entre ta ville et Amboise



Indique ci-dessous le nom des **régions** que tu as traversées pour arriver à Amboise et marque en face de chacune d'elles au moins une ville qui s'y trouve.

Région Ville

Région Ville

Région Ville

• Amboise est au bord de la Loire. Repasse ce fleuve en bleu.

Où ce fleuve prend-il sa source ? (nom du département)

Où se jette-t-il ?

L'aventure des paquebots
Escal'Atlantic



Bienvenue à Saint-Nazaire, port ouvert à la fois sur l'estuaire de la Loire mais aussi sur l'Atlantique. Ici se trouvent un des plus anciens et en même temps un des plus modernes chantiers navals du monde. Ici sont construits depuis 150 ans les plus grands paquebots de croisière maritime comme aujourd'hui, le "Queen Mary II" ou "Harmony of the Seas" lancé en 2016.



Mettez vos pas dans ceux des voyageurs du passé et découvrez les itinéraires de voyage et l'ont de vivre à bord de ces navires.

Menez l'enquête et suivez l'œil !
Tout au long de la visite des salles pour répondre aux questions qui pourront être faites dans l'ordre que vous voulez.

Le Temps des premiers paquebots
1) Observez les maquettes et les objets et donnez les noms de deux "paquebots de légende" avec leur date de construction.

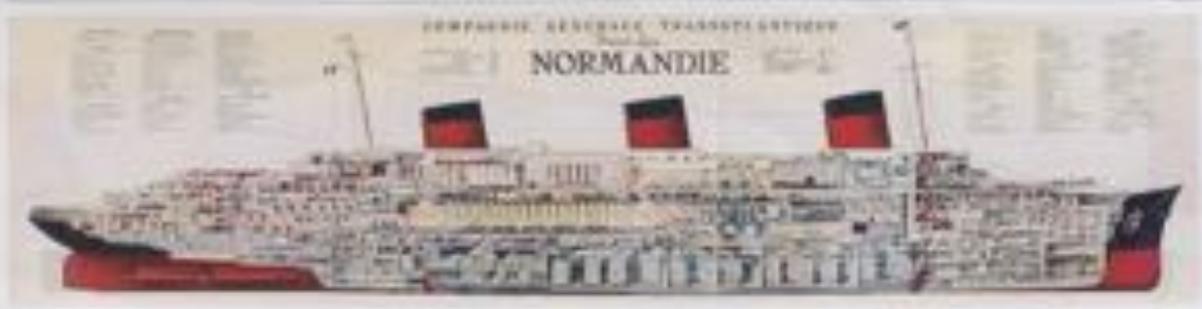
2) Quelles compagnies maritimes utilisaient ces paquebots? Que signifie C.G.T? M.M?

3) En examinant la carte du monde, sur quels océans naviguaient les paquebots en départ de Saint-Nazaire? Citez trois villes ports d'arrivée sur trois continents différents.



4) Trouvez la date de lancement en mer du paquebot "Normandie". Pourquoi a-t-il été appelé le "géant des mers"?

5) Choisissez le plus en coupe du paquebot "Ile de France" et cherchez à quel étage se trouve la timonerie. Recherchez la longueur et la largeur de ce navire. Combien de passagers peuvent monter à bord? Combien de mâts?



La vie à bord



① Lors d'une croisière, comment s'occupent les passagers? Citez plusieurs sortes de distractions possibles.

② Que vient-on faire sur le pont-promenade?

③ Dans quelles parties communes se retrouvent les passagers? Décrivez les dimensions et citez quelques exemples de décoration (par exemple sur le mur).

④ Les cabines des voyageurs sont-elles toutes les mêmes? Expliquez.

⑤ Quels voyageurs sont dans l'entrepont? Pourquoi?

⑥ Comment s'appelle la zone "valise" qui sert aux voyageurs?

Donnez le nom du fabricant.



⑦ Visitez le salle des machines: comment fonctionnent-elles (avec quelle source d'énergie?) Combien de tonnes de carburant par jour sont consommées?



Rédigez quelques lignes pour montrer qu'un paquebot est une sorte de "ville flottante".



La visite du Sous-marin Espadon



L'Espadon est un ancien sous-marin français, construit après la seconde guerre mondiale. Il a été transformé en sous-marin musée en 1986.

L'Espadon en 1964, au-delà du Cercle Polaire. photo Roger Barthelet.

1) Quand l'Espadon a-t-il été mis en service ? Où ?

.....

2) Quelles étaient ses missions ?

.....

.....

.....

.....

3) Avec le Marsouin il est en expédition en Norvège en 1964. Que réalisent pour la première fois ces deux sous marins français lors de cette expédition ?

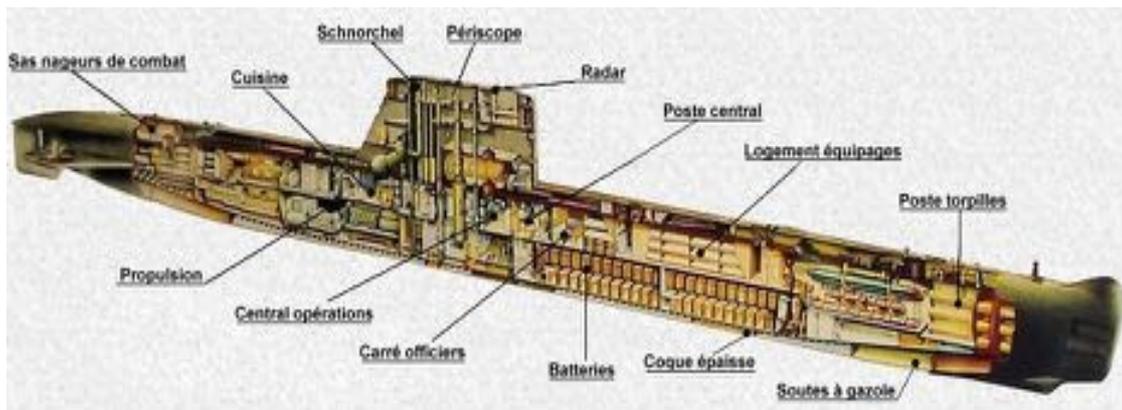
.....

.....

.....

.....

Les caractéristiques de l'Espadon



- 1) Dimensions du sous-marin L = l = H =

- 2) Quels sont les matériaux utilisés pour sa construction ?

- 3) Quels sont les principaux locaux visités dans le sous-marin et quelles sont leurs fonctions ?

- 4) Quelle énergie sert à propulser le sous-marin ?

- 5) Comment plonge-t-il et comment refait-il surface ?

- 6) Comment s'appelle l'objet qui permet de voir à la surface lorsque le sous-marin est sous l'eau ?

La centrale nucléaire de Chinon

La centrale nucléaire de Chinon est située sur le territoire de la commune d'Avoine dans le département d'Indre-et-Loire, en rive gauche de la Loire.

Elle comporte deux paires de réacteurs (B1 - B2 et B3 - B4)

Chaque tranche a une puissance électrique de 900 MWe.



- 1 – Quelle est la fonction d'une centrale nucléaire ?
- 2 - Combien y-a-t-il de centrales nucléaires en France ?
- 3 – Pourquoi la centrale nucléaire de Chinon est-elle située près d'un cours d'eau ? Quel est le nom de ce cours d'eau ?
- 4 - Qu'est-ce que l'énergie nucléaire ?
- 5 – Quel est le principe de fonctionnement d'une centrale nucléaire ?
- 6 – De quoi est composé le panache (ou nuage) qui sort des tours de refroidissement de la centrale nucléaire de Chinon ?

.....

.....

.....

.....

LA FORTERESSE DE CHINON

La ville de Chinon est implantée à un endroit où la Vienne vient affleurer une falaise de tuffeau. Le château est construit au sommet du coteau, la ville basse sur l'étroite bande de terrain qui sépare le coteau de la rivière



Comparer cette forteresse avec le château d'Amboise.

La phrase de François Rabelais, qui résumait la situation de Chinon ainsi : « assise sur pierre ancienne, au haut, le bois, au pied, la Vienne », fait allusion à la forêt domaniale de Chinon (5500 ha), qui occupe toujours aujourd'hui un large territoire sur le plateau, au nord-est de la ville, et que nous avons traversé avec le car.

Le site aurait été habité depuis le **VII^e siècle avant J.C.** L'implantation d'un habitat se confirme à l'époque gallo-romaine, en contrebas d'un oppidum situé à l'emplacement de l'actuel château. Au Ve siècle, un disciple de saint Martin, saint Mexme, crée un monastère à Chinon, qui devient le pôle religieux de la future ville, et un lieu de pèlerinage sur le tombeau du saint. Au Xe siècle, Chinon appartient aux comtes de Blois, qui font reconstruire le château, et passe au siècle suivant dans le domaine des comtes d'Anjou, les Plantagenêt.

Chinon connaît une croissance urbaine importante au **XII^e siècle**, lorsque Henri II, comte d'Anjou devenu roi d'Angleterre en 1154, fait du château de Chinon une de ses résidences préférées. En 1205, après la conquête du château par Philippe-Auguste, la ville passe dans le domaine des rois Capétiens, qui continuent de venir y séjourner.

Au **début du XV^e siècle**, pendant la guerre de Cent ans, Chinon devient une des résidences préférées du roi Charles VII, venu se réfugier en Touraine et Berry. C'est ici que Jeanne d'Arc vient le rencontrer pour la première fois, en 1429. La présence royale favorise une prospérité économique qui se traduit dans le bâti de la ville.

Au **XVIe siècle**, la ville n'est plus un lieu de résidence du roi, tout en conservant une administration royale.

En **1631**, elle passe dans le domaine du cardinal de Richelieu. Lui et ses héritiers, les ducs de Richelieu, délaissent le château qui tombe en ruine. Hormis la construction autour du centre urbain de plusieurs couvents issus de la Contre-Réforme, Chinon connaît peu de transformations sous l'Ancien Régime.

Sous la Révolution, en 1793, la ville sert de base arrière à l'armée républicaine en guerre contre l'insurrection vendéenne.

Au **XIXe siècle**, Chinon connaît de nombreuses transformations urbaines, dont la création des quais à l'emplacement des fortifications. L'aménagement d'une voie de chemin de fer passant à Chinon, en 1875, entraîne le déclin du commerce fluvial, jusqu'alors florissant. L'installation de la gare entraîne aussi l'extension de la ville vers l'est, qui se poursuit au XXe siècle sur le coteau.



En **1958**, la première centrale nucléaire française est construite à côté de Chinon.

- Je note ici ce qui me semble intéressant pour pouvoir parler de Chinon et ses alentours

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Chinon : une forteresse médiévale en Val de Loire

Je vais voir le site <http://www.forteressechinon.fr> puis dans la rubrique « découvrez la forteresse » choisir « UNE FORTERESSE DU III^e MILLENAIRE ». puis télécharger le livret guide .

1 - Où se situe ce château ?

2 - Dans quel département est-il ?

3 - Près de quel fleuve est-il construit ?



4 - Quelles sont ses grandes parties ?

Le château se décompose en trois parties constituant chacune un château fret à part entière : Le Fort du Coudray (à gauche) Le Château du Milieu et Le Fort Saint Georges (à droite). Chaque partie est séparée de l'autre par des douves profondes. La construction s'est déroulée d'Ouest en Est.

(Je complète le plan)





Comment s'appelle cette Tour ?

À quoi servait-elle ?



Comment s'appelle cette partie du château ?

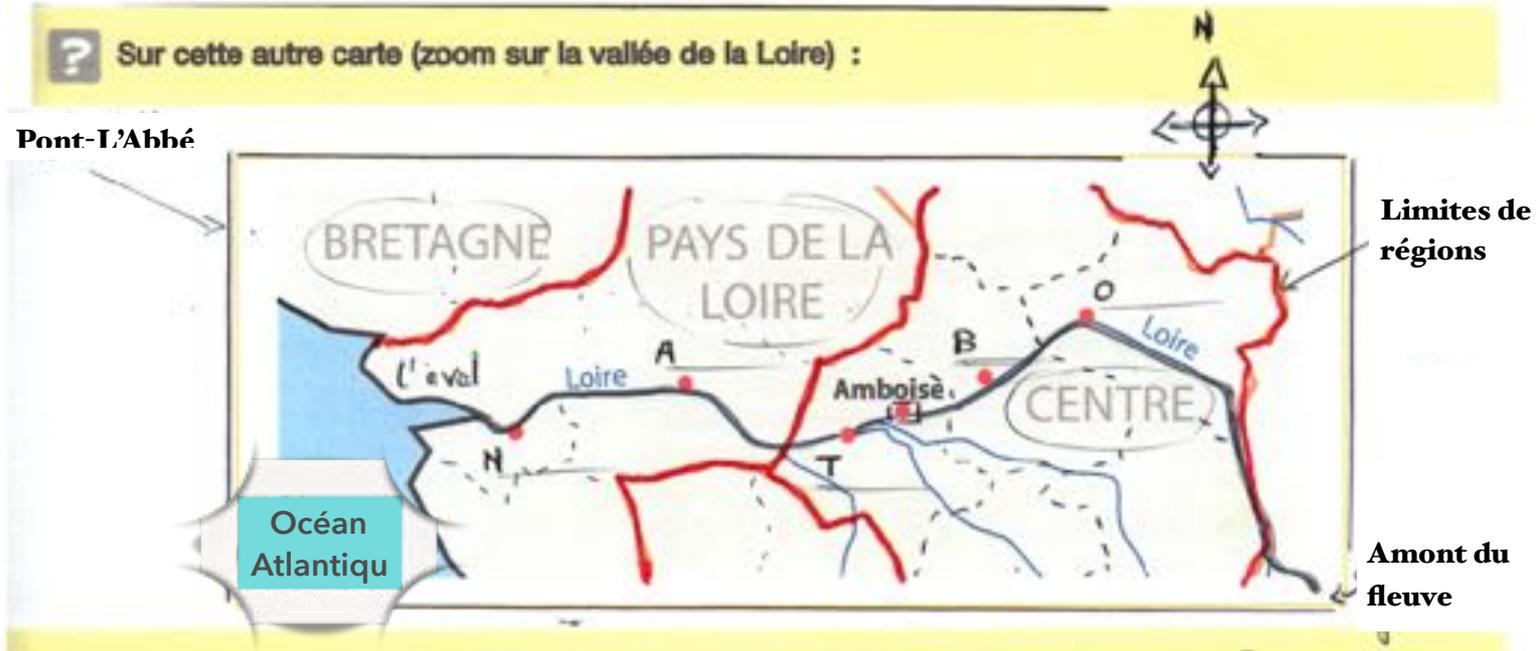


a) Quels événements se produisent en 1429 dans ces logis ?

b) À qui et à quoi servaient les « logis royaux » dans le château fort ?

c) Cite deux ou trois noms de Rois qui l'ont occupé

Localise Amboise dans le Val de Loire



- Trace une flèche pour indique le sens du courant du fleuve
- Place les villes suivantes : Nantes, Angers, Tours, Blois et Orléans
- Quelles régions as-tu traversées pour aller de Pont-l'Abbé à Amboise ?

Amboise et le Val de Loire

Amboise est une ville ligérienne* du Val de Loire aujourd'hui bien connue pour son château royal et pour le château du Clos Lucé.

Le Val de Loire est cette région de France renommée partout dans le monde grâce au très grand nombre de châteaux, majoritairement construits entre le XV^{ème} et le XVII^{ème} siècle. Le Val de Loire est ainsi parfois qualifié de « val des châteaux », de « val des rois » ou encore de « vallée des rois ».

Ligérien(ne) : adjectif relatif à la Loire

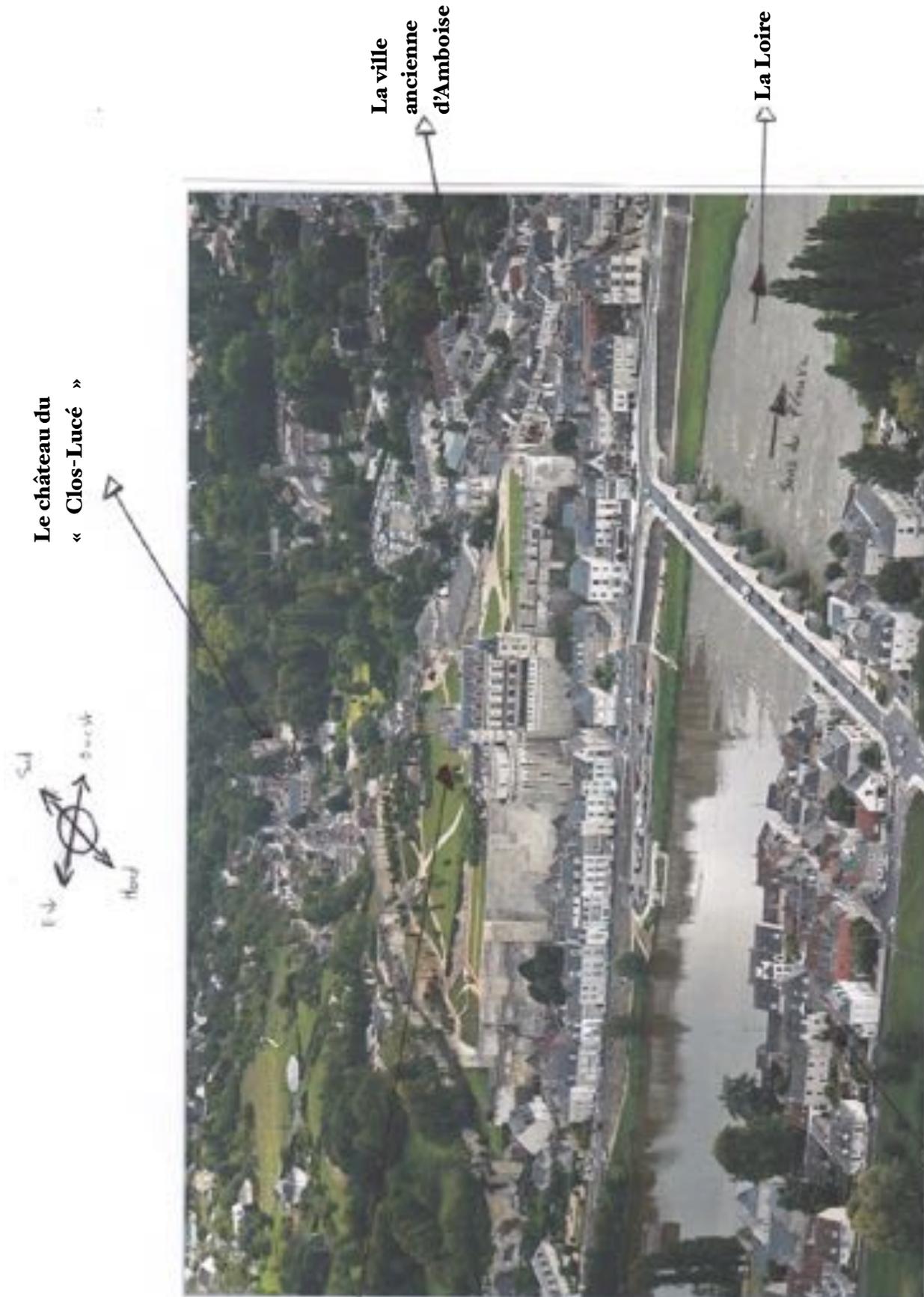
Dans sa partie comprise entre Sully-sur-Loire en amont et Chalonnes-sur-Loire en aval, le Val de Loire est inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO.

Parmi les châteaux suivants, trouve ceux qui sont situés dans le Val de Loire ?

- Chambord Versailles Azay-le-Rideau Fontainebleau Chenonceau



La Loire prend sa source en Ardèche. C'est le plus grand fleuve de France, avec 1013 km de long. Choisi par les Rois de France, le Val de Loire a été surnommé « Fleuve Royal ». C'est aussi une frontière climatique.



Le château du « Clos-Lucé »

La ville ancienne d'Amboise

La Loire

Le logis et le parc du château d'Amboise

Observe ce paysage et indique sur quelle rive (bord) se trouve chacun des endroits que tu vas visiter

L'Île d'Or

Rive gauche Rive droite

PORTRAITS des Rois de France de la fin du Moyen-Âge et de la Renaissance, qui ont vécu à Amboise

Charles VIII



Né à Amboise en 1470 et mort en 1498 dans la même ville.

Roi de 1493 à 1498.



La Duchesse Anne de Bretagne, mariée en 1491 à Charles VIII, devenant ainsi Reine de France ; à la mort de son mari, elle épousa Louis XII. Par son mariage, la Bretagne devint définitivement française. Elle vécut longtemps à Amboise.



Louis XII, Roi de France de 1498 à 1515.



Léonard de Vinci, né à Vinci le 15 avril 1452 et mort à Amboise le 2 mai 1519, est un peintre florentin, qui fut un homme d'esprit universel. Il a été architecte, sculpteur, ingénieur, inventeur, anatomiste, poète, sculpteur, architecte, cartographe, botaniste, musicien, poète, philosophe et écrivain.



François Ier, Roi de France de 1515 à 1547.

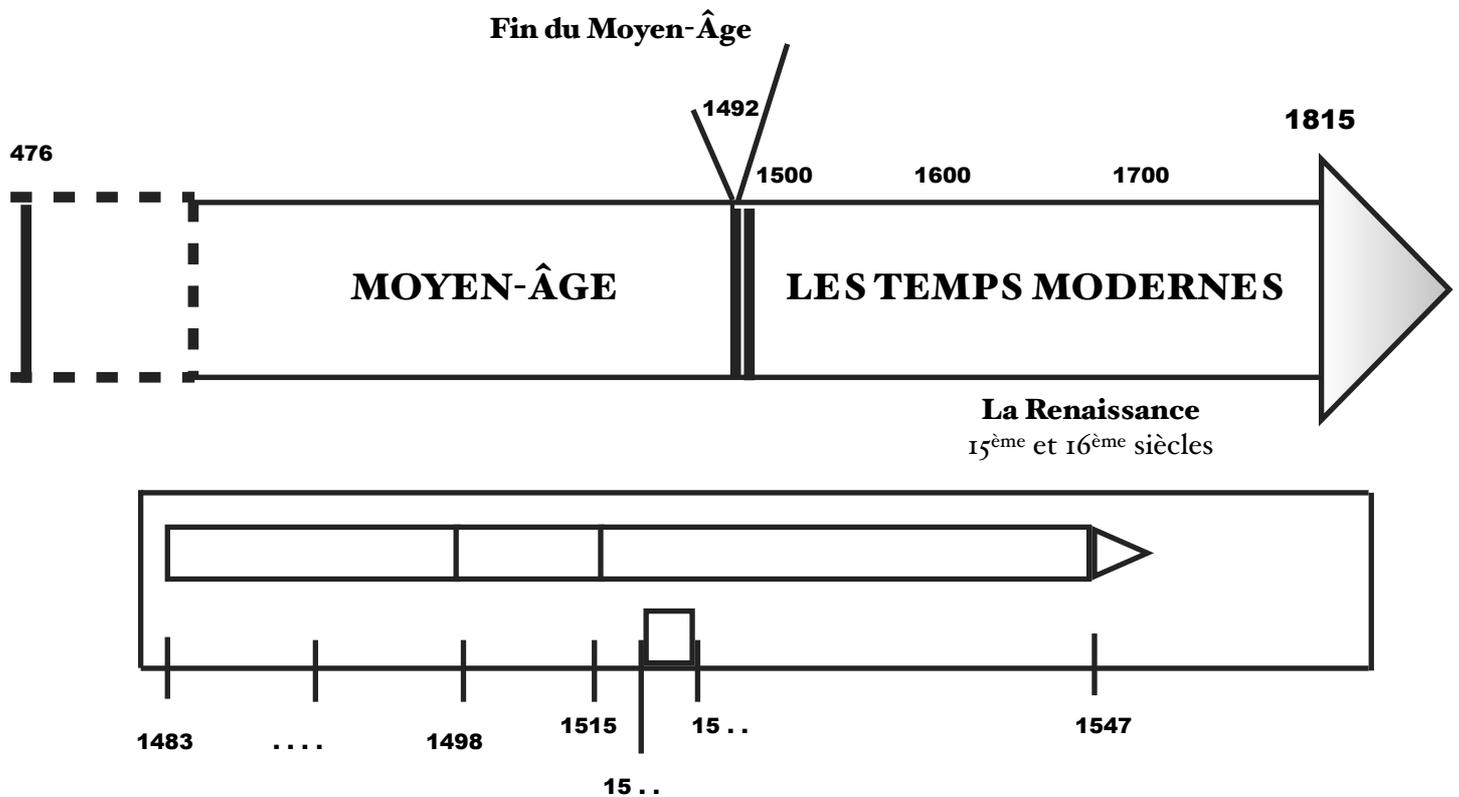
Fit venir Léonard de Vinci d'Italie à Amboise en 1516.

Il passe les dernières années de sa vie en France, à l'invitation du Roi François Ier, de 1516 à 1519 au château du Clos-Lucé d'Amboise.



CHRONOLOGIE

À l'aide de cette frise chronologique, repère-toi dans le temps



En t'aidant des portraits, sur la frise ci-dessus :

- ◆ colorie en rouge le règne de Charles VIII
- ◆ colorie en gris clair le règne de Louis XII
- ◆ colorie en gris foncé le règne de François Ier
- ◆ situe la date d'achat du Clos Lucé par Charles VIII
- ◆ situe la date d'arrivée de Léonard au Clos Lucé
- ◆ hachure la période durant laquelle Léonard vécut au Clos Lucé

Colorie la frise chronologique de deux couleurs différentes, l'une pour le Moyen-Âge, l'autre pour les temps modernes.

Un règne :
durée pendant laquelle un roi gouverne.

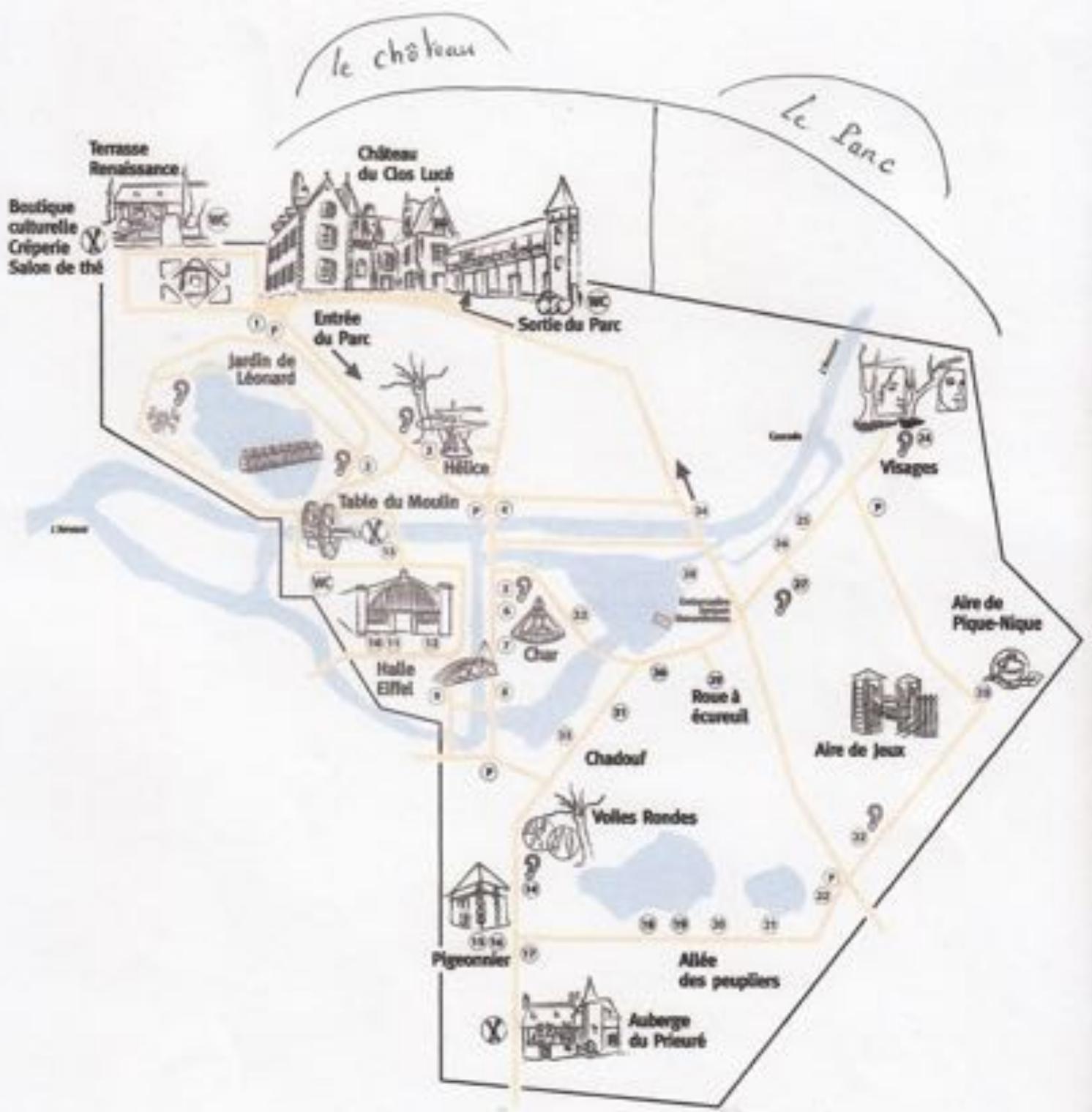


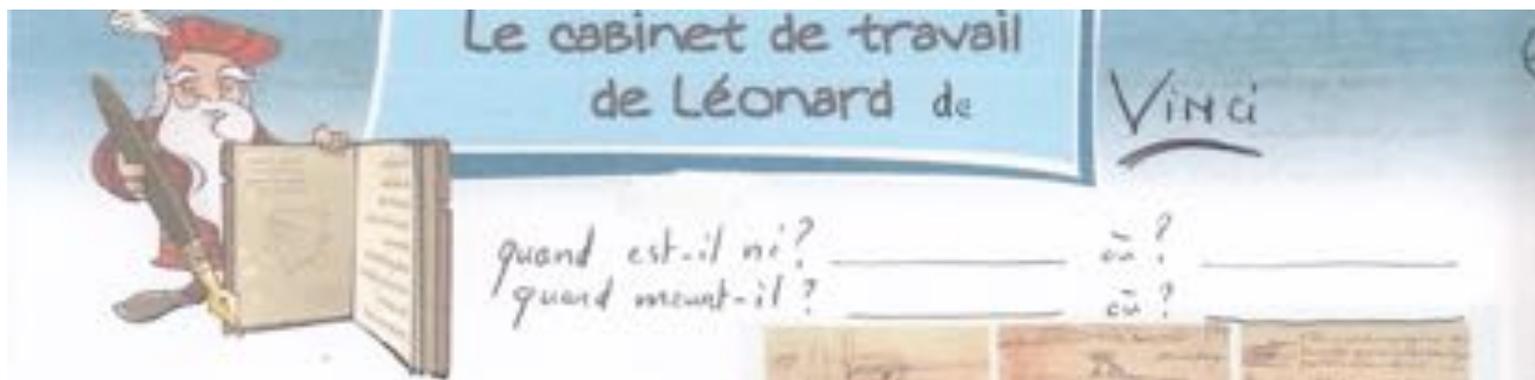
La Renaissance est née au 15^e siècle en Italie et s'est répandue en Europe.

Elle marque le retour aux idées et à l'art de l'Antiquité

Plan du

Château du Clos Lucé - Parc Leonardo da Vinci





Tout au long de sa vie, Léonard de Vinci a retranscrit ses pensées, pris des notes et fait des croquis dans des petits carnets. Il ne reste environ que 7 000 pages manuscrites sur les 15 000 qu'il a rédigées.



Ces carnets sont aujourd'hui dispersés entre les mains de plusieurs propriétaires, collectionneurs et musées. Ces carnets s'appellent des « codex ».

L'apparition des codex dès le 1^{er} siècle après Jésus Christ a constitué une véritable révolution. En effet, avant cette invention qui a consisté à assembler des feuilles pliées, les écrits étaient tous sous forme de rouleau. Le codex a notamment permis d'écrire recto verso. Chaque carnet de Léonard porte aujourd'hui un nom précis, comme le Codex Leicester, le Codex Atlanticus ou encore le Codex Arundel.



Le nom des codex provient généralement du nom des collectionneurs qui les ont achetés. Par exemple, le codex Leicester est appelé ainsi parce que Thomas Coke, Comte de Leicester, l'acheta en 1717. Bill Gates racheta ce codex aux enchères en 1994 pour environ 30 millions de dollars. Le nom du Codex Atlanticus, quant à lui, vient du mot Atlas.



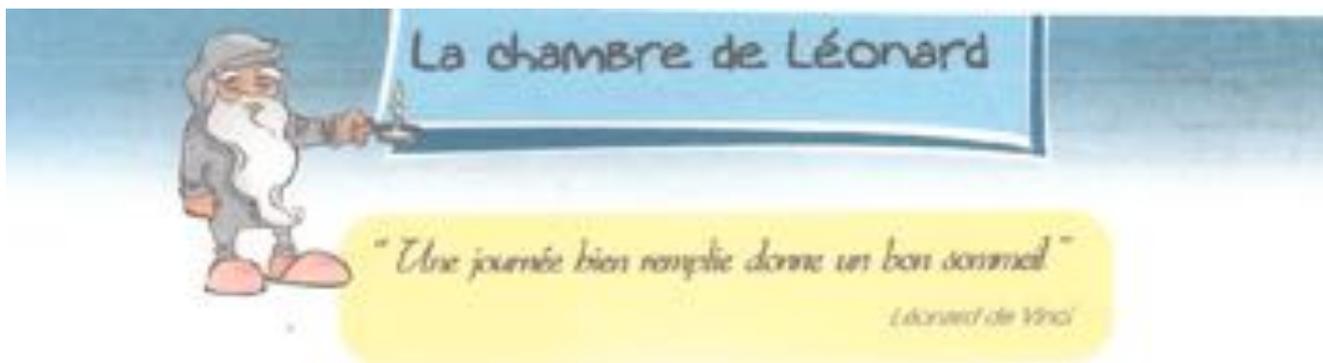
1. Sachant que Léonard utilisait des carnets de 18 feuilles pliées en deux, combien chaque carnet comportait-il :

de feuilles : de pages :

2. Dans ce cabinet de travail, tu peux voir quelques citations tirées des écrits de Léonard. Trouve ces citations et complète-les :

" Il faut il faut Qui pense peu beaucoup "

" Étudie la de l'art et l'art de "



C'est dans cette chambre que Léonard de Vinci dort les trois dernières années de sa vie. C'est aussi là qu'il est mort le 2 mai 1519 à 67 ans.

? **👁️** Regarde le lit de Léonard, typique de la Renaissance.

1. Il s'agit d'un lit à baldaquins. Quelle est la particularité de ce lit ?

Il se compose de
et d'un dais (toit en tissu).

2. D'après toi, à quoi pouvaient servir les rideaux du lit ?

.....

3. Cite les deux autres éléments de cette pièce qui pouvaient avoir la même utilité :

.....



? **👁️** **🎨** Retrouve maintenant ce tableau :



Reproduction de La mort de Léonard de Vinci, peint par Ingres, 1818. L'original est conservé au Musée du Petit Palais à Paris.

1. De quand date-t-il ?

2. Que représente-t-il ?

.....

.....

3. Qui sont les deux principaux personnages ?

.....

.....



Mais nous savons aujourd'hui que François I^{er} n'était pas présent au moment de la mort de Léonard car il était à Saint Germain au baptême de son fils, le futur Henri II.

LE THÉÂTRE DE L'HISTOIRE
LE CHÂTEAU D'AMBOISE

Amboise est l'un des châteaux les plus remarquables de la Loire. Il doit sa place éminente dans l'Histoire aux épisodes dont il fut le théâtre et à l'influence du raffinement de l'art italien en France.

👉 Mets toi face au logis* et observe le site et les bâtiments

1) Pourquoi le chateau-fort a-t-il été construit à cet endroit au Moyen-Âge ?

2) Quels sont les vestiges* du chateau-fort qui existent ?

L'extérieur et les jardins

Le Moyen Âge et la Renaissance s'inscrivent dans le paysage d'Amboise : diversitisme en pierre, grando muriers à est, anaux et logis. De sa position stratégique, Amboise a permis de contrôler le cours de la Loire, comme il l'a toujours fait pendant des siècles, à travers des événements historiques.



La chapelle « Saint Hubert »



La Loire

Bâti sur l'éperon rocheux de Chazelliers, le château d'Amboise occupe une position idéale, au confluent de la Loire avec l'Amasse.

3) La chapelle Saint Hubert est de style gothique comme la cathédrale de Quimper.

Un logis = partie habitable d'un domaine

Un vestige = ce qui reste d'une chose disparue.

Trouve deux détails ou éléments qui le montrent.

4) Quelle tombe s'y trouve ?

5) Pourquoi trouve-t-on des tombes musulmanes ?

Trouve l'explication et donne le nom du personnage qui a vécu à Amboise de 1848 à 1852.

6) Sors de l'enceinte et explique pourquoi il y avait un pont-levis, du côté du plateau et du bois.

7) Comment s'appelle cette tour ?

Quel panorama offre t-elle ?



Comment s'appelle cette tour ?

8) Fais la description du panorama que tu vois et explique pourquoi le château du Moyen-Âge a été construit là. Selon toi, quels avantages offrait ce promontoire ?

Tour des Minimes ou des Cavaliers. – Contiguë au logis du roi, cette grosse tour ronde est célèbre pour sa large rampe que peuvent gravir les cavaliers, assurant aux approvisionnements du château un accès aisé jusqu'aux terrasses.

Comme dans la tour Hurtault qui lui fait pendant sur la muraille Sud, la rampe s'enroule autour d'un noyau central vide qui apporte à la fois aération et éclairage.

LE LOGIS DU ROI

Les deux ailes « Renaissance »

① Place sur la photo les éléments d'architecture suivants

Fenêtres à meneau*



qui montrent que la demeure a été remaniée à la Renaissance

Jusqu'au milieu du XV^e siècle, pont, ville et château appartenaient à la famille d'Amboise, jusqu'à ce que Charles VII en ordonne la confiscation (1434), au profit de son fils Louis XI, qui s'y installa avec son épouse, Charlotte de Savoie. Leur fils, Charles VIII, sacré roi à treize ans à peine et intrépide guerrier à l'âge de vingt ans, naquit à Amboise en 1470. De retour de la campagne d'Italie en 1494-1495, émerveillé par le mode de vie luxueux et par le raffinement artistique qu'il y découvrit, il rapporte d'Italie non seulement du mobilier, des œuvres d'art, des tapis, des étoffes, etc., mais fait venir aussi toute une équipe d'artistes, de peintres et d'artisans qui transformèrent rapidement le château.



2. La Grande salle de la Salle Charles VII et sa magnifique cheminée d'époque, deux œuvres de la France.

Logis du roi. - L'été gothique qui surplombe le royaume sur le Loire, se concrétise par Charles VII (1403-1450) comme le tour des Maisons qui s'y adossent, tandis que l'aile Renaissance au début, due à Louis XI, fut achevée par François I^{er} (1515) dans la salle des gardes à la voûte d'ogives normandes, le premier des genres qui devint une fois bâti sur le Loire et permit de renouveler le port de bois qui débouchait vers juste un peu de Loire, et d'autres pièces garnies de mobilier gothique ou Renaissance et de belles bassines.

② Avec quels matériaux le bâtiment a-t-il été construit ? Béton ? Tuffeau* ? Brique ?

③ Quelles différences vois-tu avec un château fort ?



④ Énumère le mobilier qui existe dans les salles.

1. La chambre Henri II, ornée de la tapisserie de Tournai et de Bruxelles et d'un lit à baldaquin.

⑤ Qu'est-ce qu'un lit à baldaquin ?

Le lit à baldaquin. La salle des États est construite de pierres d'ogives valaisannes en pierre sur une base de colonnes au centre de la pièce : ce furent les premiers prototypes dans la configuration d'Amboise, avant d'être, pour le plaisir, garnies en bois de fer, appelé depuis « bois des croisés », qui furent la salle au-dessus de la Loire. C'est ici également que fut remis personnel, de 1540 à 1552, l'abbé et l'abbé, qui avait été installé avant de se consacrer à la résidence du Magnifique à la pénitence française.

⑥ Au second étage, le style de la décoration date du XIX^e siècle. Pour quel roi fut aménagée cette partie du château ?

- Tuffeau** : pierre calcaire blanche typique de la région
- Meneau** : fenêtre avec un croisillon en pierre

À l'étage, les appartements aménagés pour Louis-Philippe comportent des meubles Empire (1804-1820) de la famille livrés par le peintre d'art de la région.

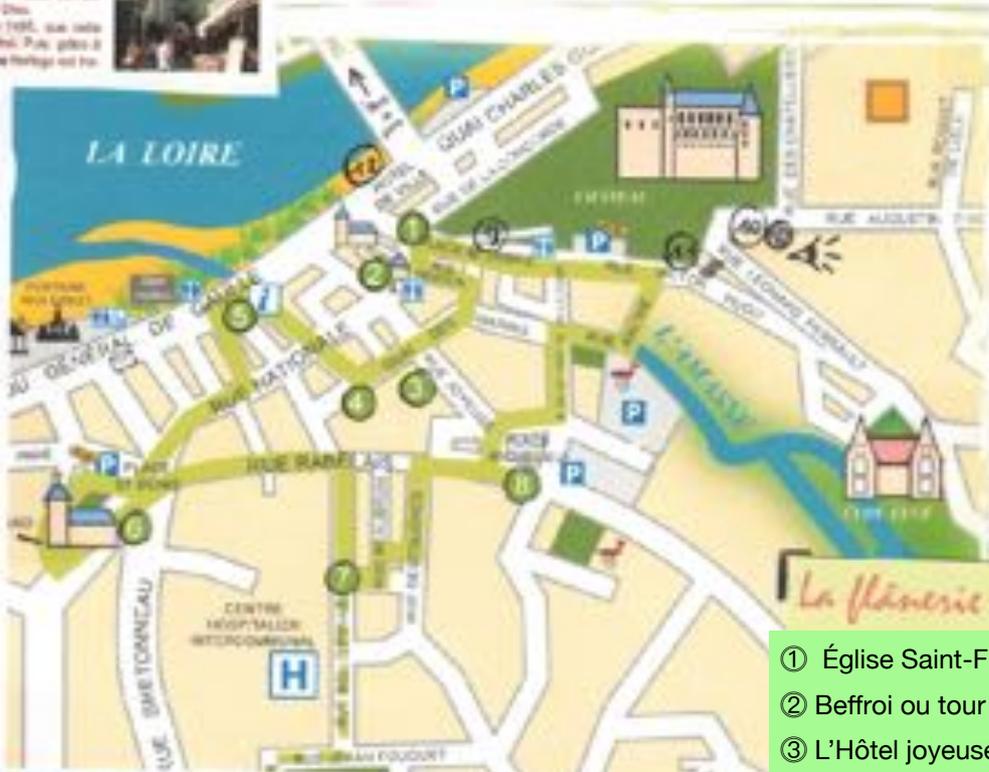
La ville d'Amboise : plan de balade

Découverte de la cité médiévale

Musée de l'Hôtel de Ville
 Localisation : Place de l'Église Saint-Florentin
 Construit vers 1500 sur Pierre II de France, évêque de Tours, il est le premier du style de l'École de la Loire. Il est le premier du style de l'École de la Loire. Il est le premier du style de l'École de la Loire.

Petit histoire d'Amboise
 Amboise, à Amboise, a eu une longue et riche histoire. Le nom de la ville est d'origine gauloise et a été latinisé en Ambosium. La ville est devenue une importante ville de la Loire et de la Touraine. Elle a été le théâtre de nombreux événements historiques.

Le château d'Amboise
 Situé sur l'île Patinoire, le château d'Amboise est un des plus beaux châteaux de France. Il a été construit par François Ier et est un excellent exemple de la Renaissance française.



- ① Église Saint-Florentin
- ② Beffroi ou tour de l'horloge
- ③ L'Hôtel joyeuse
- ④ Les industries du quai des marais
- ⑤ La tour Félin
- ⑥ L'Église Saint Denis
- ⑦ Vue sur les toits
- ⑧ La maison natale du philosophe inconnu
- ⑨ Les façades à pan de bois sur la place du château
- 10 Table d'orientation
- 11 Maisons troglodytes
- 12 Musée de l'Hôtel de Ville

Le château d'Amboise
 Situé sur l'île Patinoire, le château d'Amboise est un des plus beaux châteaux de France. Il a été construit par François Ier et est un excellent exemple de la Renaissance française.

Les façades à pan de bois
 Ces façades à pan de bois sont un excellent exemple de l'architecture traditionnelle de la région. Elles sont situées sur la place du château et sont un véritable trésor architectural.

Choisissez un lieu ou un bâtiment et décrivez-le !

Léonard ingénieur

Si Léonard a bien imaginé de nouvelles machines, il s'est parfois inspiré de celles de ses prédécesseurs, en ayant à cœur d'en améliorer les mécanismes. Néanmoins le roulement à billes, la carène à double coque et la machine volante sont des trouvailles originales.

J'observe quelques maquettes du parc :

	Principe de fonctionnement	Fonction
<p>Hélice aérienne</p> 		
<p>Char d'assaut</p> 		
<p>Vis d'Archimède</p> 		
<p>Chadouf</p> 		
<p>Roue à aubes</p> 		

J'observe quelques maquettes de la « salle des maquettes » :

Je donne le nom de 10 maquettes observée dans cette salle puis j'en choisis une, je la nomme et je décris son fonctionnement.

Les 10 maquettes :

- | | | | | |
|----|----|----|----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |

Une maquette (description du fonctionnement) :

Je cite les grands domaines d'ingénierie dans lesquels Léonard a cherché à améliorer les systèmes ou en a proposé de nouveaux :



Évaluation A B C D E

Naviguer sur la Loire en pays de Saumur : le saumurois

Saumur : un décor d'enluminure avec la vigne

Objectifs : savoir distinguer dans un paysage : une rive, un versant d'un fleuve et l'occupation des rives, avec leur mise en valeur par les hommes.

Le fleuve prend sa source en
et descend vers l'.....

DANS NOTRE RÉGION LE VIN EST PARTOUT

Terre de tradition viticole, la Saumurois est réputé pour ses vignobles, riches en arômes subtils, et qu'il s'agisse de vins à bulles ou de vins tranquilles, tous profitent d'une reconnaissance internationale liée à leur méthode de fabrication respectant rigoureusement la tradition.

Versant : chacun des deux pentes qui encadrent la vallée d'un cours d'eau

Coteau : petite colline, souvent plantée de vignes.



Comment s'appelle ce fleuve ?

Versant bas

Rive droite

Courant du fleuve

Vers l'

Versant élevé

Rive gauche

L'occupation par les hommes :

- Comment s'appelle ce type de construction ?
- Où se trouvent les habitations ?



- Pourquoi les hommes se sont-ils installés sur la rive élevée ?
- Y a-t-il des immeubles modernes ou des tours d'affaires ? Pourquoi ?
- Que cherche-t-on à préserver ?

La Maison Ackerman

La Maison Ackerman est installée à Saint Hilaire Saint Florent.



Sur les rives du THOUET, affluent de la Loire



Première maison de Vins de Loire, la Maison Ackerman, riche d'une longue histoire initiée en 1811, donne aujourd'hui un nouveau rayonnement aux vins de Loire, qu'il agisse de vins de pays ou d'appellations contrôlées.

Qui est ce personnage ?

Quelle est l'activité principale de la Maison Ackerman ?

Quand a-t-il vécu ?

Quelle est sa place (en 2016) en France ?

Qu'a-t-il fondé ?

Quel est le chiffre d'affaire de la société ?
Combien de personnes y travaillent ?

Si le fleuve possède une forte notoriété, le Saumurois dispose d'un autre atout qui se conjugue avec la Loire : un coteau d'un intérêt exceptionnel sur la rive gauche de la Loire



Dans quelles régions et pays vend-on les vins Ackerman ?

Comment appelle-t-on les spécialistes du vin ?

Le paysage surprend par ses falaises de tuffeau blanc percées d'antiques habitats troglodytiques.

Les vignes plantées à l'époque médiévale par des moines défricheurs, se déploient sur ces coteaux dès la sortie est de la ville. Sur ce plateau argilo-calcaire elles donnent surtout de célèbres vins rouges, dont notamment le Saumur-Champigny.

C'est un territoire de petits villages ancestraux (à l'instar de Dompierre, commune associée à Saumur) le plus souvent serrés autour de leur église romane et accrochés « à la côte », regroupant moulins, caves à champignons et à vins, vignobles et habitations troglodytes.

Je visite les caves troglodytes de la Maison Ackerman



Que veut dire ce mot ?



Les caves → Pourquoi entreposer-t-on les bouteilles dans cet espace sombre ? → A quoi servent les caves ?

Les de Vin sans caves et vinification

La vinification "l'Art des bulles"



des bouchons



(D) → Pourquoi entreposer-t-on les bouteilles ?

(C) → Pourquoi cette médaille d'or ?

(B) → Il faut vendanger et le mettre en caves : où ? ensuite Comment ? Quand ?

(A) → Il faut un terroir → où ? aux vignobles d'où ? aux cépages différents : lesquels ?

Quelles sont les étapes pour aboutir à ce produit d'exception ?

La viticulture est une culture de plus en plus spécialisée. En France, le régime d'autococonsommation est au profit des vignobles commerciaux, où l'on distingue vignobles de masse et vignobles de crû, aux cépages sélectionnés (cépage = variété de plant de vigne). Selon la qualité, on classe les vins en vins de table (ou V.C.C. = vins de consommation courante), vin de pays, V.D.Q.S. (vins délimités de qualité supérieure) et vins d'A.O.C. (appellation d'origine contrôlée).

Quizz de mon voyage éducatif



Bilan du voyage

- Apprendre
- Découvrir
- Contacter, échanger

LE VAL DE LOIRE

Anjou

Blésois



Nuage de remarques

Je note un ou plusieurs mots pour chaque lieu

La base Sous-marine de St Nazaire

LA LOIRE

Centrale Nucléaire de Chinon

Les caves Ackerman

Autre

Le Clos Lucé

Château Royal d'Amboise

Les rives du Saumurois

La forteresse royale de Chinon

La ville d'Amboise

La commune d'Avoine

Mon trajet en car

Notes personnelles de ...