

À BIENTÔT !



Photo de château - Kristine Lassen et photo panoramique - Jean-Bernard Fyssenard - Jim & Cie Besançon - Kristine Lassen



Architectes  
en herbe,  
à vos outils!



Ton prénom :

.....

1 Sur ton plan, replace la porte d'honneur et marque-la du numéro 1

2 Quelle est la date la plus ancienne connue pour le Château de Joux ?  
(entoure la bonne réponse)

1012      1690      1034      1789

3 Qui est l'ingénieur militaire du Roi Soleil ?  
(coche la bonne réponse)

- Vauban       Garnier  
 Le Corbusier       Séré de Rivières

4 Observe cette porte d'honneur et entoure dans la liste ci-dessous, les éléments de décors à la gloire du Roi Soleil.

- Une croix  
Un soleil  
Le globe terrestre  
Une épée  
Une armure  
Un soldat

5 Observe autour de toi. Quels sont les éléments d'architecture que Vauban a construit pour **défendre** le château **en cas de siège** ?

- La porte d'honneur      Les bastions  
L'échauguette      La tour du Fer à Cheval  
Les fossés      Les remparts



**Bastion** : Ouvrage bas fortifié à cinq côtés, composé de terre et édifié sur l'enceinte d'une place forte. Il porte des canons pour assurer la protection de l'enceinte.

**Casernement** : Bâtiment destiné au logement des troupes.

**Chambre de tir** : Pièce fermée et aérée permettant de faire feu avec des armes à feu portatives ou des pièces d'artillerie de petit calibre.

**Courtine** : Mur d'une fortification compris entre deux tours ou deux bastions.

**Echauguette** : Guérite de guet généralement placée en surplomb sur une muraille fortifiée, une tour, etc...

**Embrasure** : Ouverture pratiquée dans un ouvrage fortifié pour permettre le tir d'une arme à feu.

**Enceinte** : Mur défensif entourant une ville fortifiée (ici le château).

**Fossé** : Fosse creusée en long pour servir de défense et de protection d'un site fortifié. Les fossés sont protecteurs des remparts.

**Glacis** : Pente douce reliant le bord extérieur du fossé d'une place forte au terrain naturel. L'angle de cette pente est calculé de manière à camoufler aux vues des ennemis la fortification située en arrière. Ce terrain ne devait jamais être construit pour ne pas gêner la trajectoire des tirs défensifs.

**Plan-relief** : Maquette de ville fortifiée et de sa campagne environnante. En France les plans-reliefs ont été construits entre 1668 et 1870 pour montrer aux dirigeants du pays l'état des fortifications du pays.

**Poudrière (magasin à poudre)** : Petit magasin voûté destiné à stocker les poudres nécessaires à l'artillerie et les explosifs.

**Rempart** : Muraille entourant une ville fortifiée (ici le château).

**Sape** : Tranchée réalisée par les attaquants pour arriver jusqu'au pied d'une forteresse, lors d'un siège.

**Siège** : Opération militaire qui consiste à installer des troupes autour d'une ville pour la prendre (ici le château).



## FRISE CHRONOLOGIQUE



Colorie la bande sous la frise qui correspond à la période historique du château.

Relie d'un trait les dates et les événements qui correspondent.

- |           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 1034      | Grandes découvertes         |
| 1492      | Révolution française        |
| 1789      | Château de Joux             |
| 1633-1707 | Sébastien Le Prestre Vauban |
| 1643-1715 | Louis XIV / Le Roi Soleil   |



## ARRET N°2 : PONT DORMANT - AU PIED DE LA TOUR DU FER À CHEVAL

1

Sur ton plan, replace le pont dormant et marque-le du numéro 2

2

Pourquoi les fossés ne sont-ils pas en eau ?  
(coche la bonne réponse)

- Car le château est en altitude et il n'est pas possible d'amener l'eau jusque-là.
- Parce qu'ils sont trop profonds.

3

Quel rôle **principal** jouent les ponts-levis en cas de siège ?  
(coche la bonne réponse)

- Ils permettent de fermer l'accès au château à l'ennemi.
- Ils permettent de passer au-dessus des fossés.

4

En cas de siège, pourquoi est-ce un avantage que le château soit construit sur la roche ? (coche la bonne réponse)

- Il ne permet pas la sape
- Le château ne peut pas s'effondrer

5

Que pouvait contenir la tour du Fer à Cheval ?

- Des chambres pour les soldats
- Des pièces d'artillerie (canons)
- Les cuisines



1 Sur ton plan, replace la cour d'honneur et marque-la du numéro 3

2 Durant le siège les soldats sont sur le qui-vive !  
Observe cette illustration et décris ce que tu vois.

3 Il manque 9 soldats.  
À ton avis que font-ils ?  
(coche les bonnes réponses)

- Ils sont en ville en ravitaillement
- Ils arment les canons
- Ils s'entraînent au tir au fusil
- Ils s'entraînent à la marche militaire
- Ils montent la garde
- Ils sont en permission



1 En observant le plan relief, replace sur ton plan :  
Les échauguettes, les fossés, les remparts,  
les tours, les bastions, le donjon, les ponts-levis,  
les escaliers, les cours.

2 Observe le plan relief, entoure sur ton plan chaque enceinte et numérote-la en chiffre romain :

la 1<sup>ère</sup> enceinte

la 2<sup>ème</sup> enceinte

la 3<sup>ème</sup> enceinte

le 4<sup>ème</sup> enceinte

la 5<sup>ème</sup> enceinte (*attention, il y a un piège !*)

3 Sur ton plan, relie par un trait **tous les numéros** que tu as notés durant la visite dans l'ordre.

# Bravo !

## Tu as retracé ton parcours de visite dans le château !



## ARRET N°7 : LES CHAMBRES DE TIR VAUBAN

1 Sur ton plan, replace les chambres de tir et marque-les du numéro 7

2 Que voit-on depuis l'embrasure de tir ?

- Le fossé
- Les bastions
- La porte d'honneur
- Le pont-levis
- Pontarlier
- L'échauguette
- La courtine
- La forêt

Si tu as 2 canons, 1 qui tire à 1000 m permettant une défense lointaine et un 2<sup>ème</sup> qui tire à 300 m, lequel choisis-tu pour défendre le château ?

3 À ton avis que va atteindre le boulet de canon s'il est tiré depuis cette embrasure ?

- La courtine
- La porte d'honneur
- Les assiégeants sur le glacis



## ARRET N°4 : COUR DU DONJON

1 Sur ton plan, replace la cour du donjon et marque-la du numéro 4

2 La citerne sert à se réapprovisionner en eau ? Comment l'eau est-elle collectée ? (coche la bonne réponse)

- Par ruissellement des eaux de pluie.
- Par pression des nappes phréatiques, l'eau remonte.

3 Calcul :  
Il y a 500 soldats en garnison au château. Chaque soldat mange environ :

- 800 gr de céréales par jour
- 500 gr de viande par jour
- Et boit, 50 cl de vin par jour

La quantité de nourriture stockée est prévue pour tenir un siège de 90 jours (3 mois).

Combien de kg de nourriture et de vin 1 soldat consomme durant 90 jours ?

Quelle quantité consomment 500 soldats en garnison en 90 jours ?

## ARRET N°5 : TERRASSE DE LA 2<sup>ÈME</sup> ENCEINTE

1 Sur ton plan, replace la terrasse de la 2<sup>ÈME</sup> enceinte et marque-la du numéro 5

2 Sur cette enceinte, quels sont les éléments d'architecture qui permettent de se défendre et de surveiller l'intérieur du Château ?  
(à l'aide d'un trait replace les éléments d'architecture de la liste ci-dessous sur le plan et entoure les bonnes réponses)

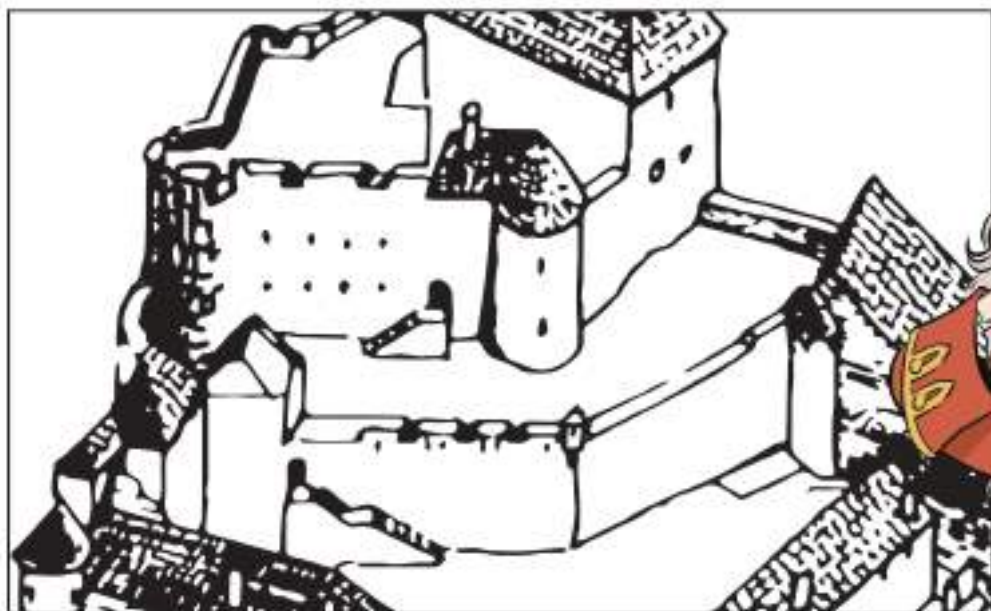
L'échauguette

Le corps de garde

Les tours

L'escalier

Le rempart



3 Quel rôle principal joue cette enceinte ?  
(numérote de 1 à 3 par ordre d'importance : 1 étant plus important et 3 moins important)

- Elle protège le donjon et les stocks de nourriture.
- Elle permet de surveiller et voir au loin les ennemis arriver.
- Elle permet de surveiller ce qui se passe dans la cour d'honneur.

## ARRET N°6 : TERRASSE DE LA TOUR DU FER À CHEVAL

1 Sur ton plan, replace la terrasse de la tour du Fer à Cheval et marque-la du numéro 6

2 Depuis cette tour qu'est-ce que les soldats peuvent surveiller ?  
(à l'aide d'un trait, replace les éléments de paysage de la liste ci-dessous sur la photo et entoure les bonnes réponses)



Route

Fermes

Fort Malher

Forêt

Village

3 Pourquoi le château est-il construit sur un éperon rocheux ?

- Pour surveiller et protéger l'accès de la Cluse.
- Pour voir au loin les ennemis arriver.
- Pour espionner les voisins.