# Application numérique MaCitadelle Dossier enseignants

L'application MaCitadelle consiste en un guide interactif pour se repérer sur le site, découvrir la Citadelle, ses musées et connaître les animations proposées. Elle donne accès à des informations pratiques et patrimoniales avec plusieurs niveaux de lecture. Cette application de visite très interactive complète l'offre de visites guidées, ateliers et animations proposés tout au long de l'année.

L'application fonctionne via la solution GEED. Ce dispositif se compose d'une série de box innovantes, capables de stocker et diffuser l'application de visite en utilisant des liaisons wifi. Chaque box génère un réseau wifi local, sans accès internet, et diffuse les informations aux appareils connectés à proximité.

Actuellement, l'application propose différents parcours de visite pour la découverte du monument : adulte, enfant et Facile à Lire et à Comprendre pour les personnes en situation de handicap intellectuel. Les thématiques abordées sont en lien avec l'histoire du site, son architecture, les personnages de Vauban et de Louis XIV...

Dans le futur, des parcours autour du Musée comtois, du Muséum et du Musée de la Résistance et de la Déportation seront développés.

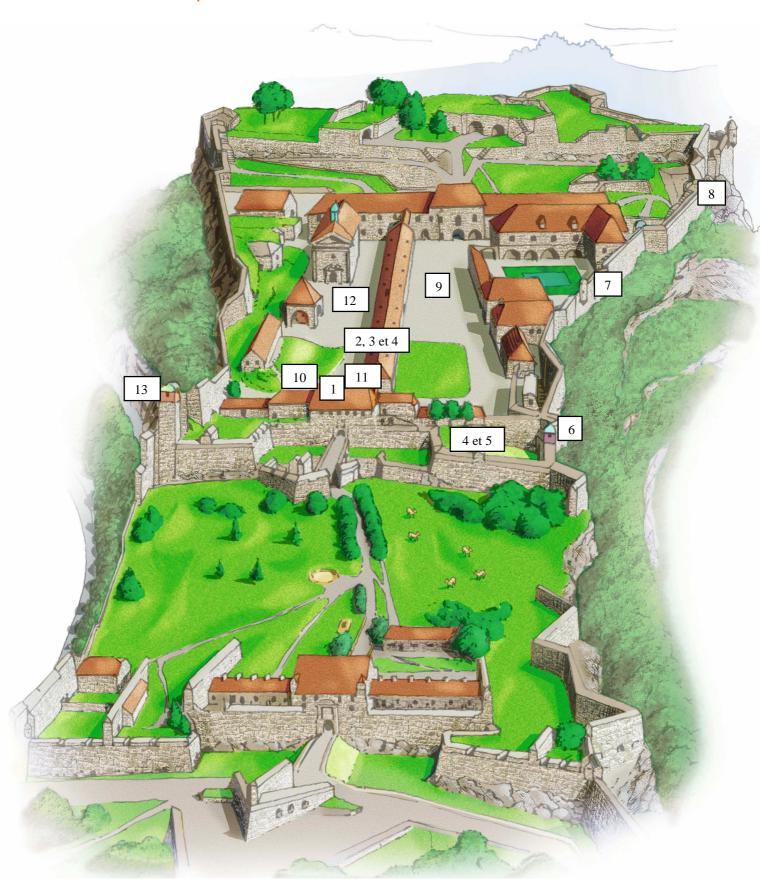


Le parcours enfants est adapté aux groupes scolaires dans la mesure où il s'adresse aux 7-12 ans. Il se compose de textes, vidéos et animations 3D, images, sons et voixoff mais aussi de divers jeux. Cet ensemble de contenus crée un parcours didactique, pédagogique et ludique.

## Informations pratiques

- Parcours en 13 étapes sur les remparts et dans le corps de place de la citadelle.
- Le parcours dure entre 1h et 1h30.
- La Citadelle met à disposition des tablettes pour les groupes scolaires (sur réservation).
- Un personnage animé accompagne et guide les enfants au fil des étapes du parcours.
- Connexion (avec IOS, Windows Iphone et Android): il suffit de se connecter au réseau WIFI Visite Citadelle et de se laisser guider. Dans le cas d'un appareil Android, il faut ensuite lancer le navigateur Chrome et saisir visite.io. En ajoutant un raccourci sur l'écran d'accueil, on obtient une expérience plein écran!

## Plan des étapes



## Descriptif détaillé des 13 étapes

Ce descriptif présente le thème abordé dans chaque station/étape avec un extrait du texte didactique. Il décrit également les différents contenus visuels, vidéos et ludiques.

## 1-Bienvenue à la Citadelle

Entrée au niveau du Front Royal

Une citadelle est un ensemble fortifié qui participe à la défense de la ville quand il y a une guerre, mais qui sert aussi à impressionner l'ennemi pour qu'il n'attaque pas. Elle est également utilisée pour surveiller les habitants de la ville afin d'éviter qu'ils ne se révoltent. On y trouve aussi des casernes et elle sert de prison à certaines époques. La citadelle dans laquelle tu te trouves a été construite au XVII<sup>e</sup> siècle, c'est-à-dire il y a plus de trois cent ans! À cette époque, le roi Louis XIV, surnommé le Roi-Soleil, règne sur la France.

Aujourd'hui la Citadelle est un lieu que l'on peut visiter et où l'on peut découvrir plusieurs musées, ainsi que différentes espèces animales. Mais autrefois des soldats y ont vécu et s'y sont préparés à la défense du pays.

#### Contenu visuel

- Photos des musées
- Portrait de Louis XIV

### 2-Qui a construit la Citadelle ? Espace Vauban

Présentation de Vauban à travers une vidéo. Un comédien incarne ce personnage historique et explique l'œuvre de l'ingénieur militaire. Le jeu de cette station consiste en un quizz avec 5 questions portant sur des informations contenues dans la vidéo.

#### Contenu visuel

 Portrait de Vauban présentant ses attributs (bâton de Maréchal de France, cuirasse, épée...)



## 3-La Franche-Comté à l'époque de Louis XIV

**Espace Vauban** 

La conquête de la Franche-Comté est racontée à travers le « canon » de l'Espace Vauban.

**Extrait**: Bonjour, je suis un canon du XVII<sup>e</sup> siècle. J'ai donc connu la période où Louis XIV était roi. Son règne a duré 72 ans, c'est le plus long de l'histoire de France. Le roi a tous les pouvoirs et souhaite agrandir le royaume. Pour cela, il n'hésite pas à faire la guerre...

#### Contenu visuel

- Tableau du siège de Besançon
- ♣ Jeu « Construis ta ceinture de fer ! » : le but est de replacer les fortifications sur une carte de France afin de protéger les frontières des menaces d'invasion des pays voisins (Pays-Bas espagnols, Royaume d'Espagne...). On voit ainsi apparaître le pré carré (double ligne de fortifications au nord-est de la France) et l'ensemble de la ceinture de fer réalisée par Vauban.



Espace Vauban et bastion au pied de la Guérite de la Reine

Description des différents matériaux de construction avec pour support la maquette tactile de l'Espace Vauban.

La pierre calcaire : La plupart des bâtiments sont construits dans une pierre calcaire, qui est dure et blanche. Lorsque Vauban commence la construction de la citadelle, il décide de creuser le sol pour extraire la roche. Par exemple, le fossé où l'on voit les singes aujourd'hui est l'une des anciennes carrières de pierre. La pierre est ensuite taillée et assemblée avec d'autres pour construire les remparts et les bâtiments.

Autres matériaux à découvrir : la brique, les laves et le cuivre.

#### Contenu visuel

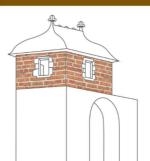
Photos des différents matériaux de construction

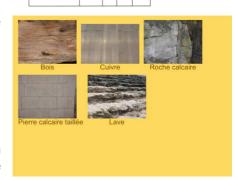
#### Contenu vidéo

 Une animation expliquant les différences entre un impact d'un boulet de canon sur de la pierre et sur de la brique.



Construis ta propre Citadelle





♣ Jeu « Construis ta propre citadelle ! » : le but est de replacer à l'endroit correct les matériaux qui composent la Guérite de la Reine en se fondant sur ce que l'on vient d'apprendre dans cette station. En cas d'erreurs, des messages expliquent pourquoi tel matériau n'a pas sa place à tel endroit.

## 5-Adieu les châteaux forts!

Bastion au pied de la Guérite de la Reine

Explications autour de la fortification bastionnée, de l'adaptation au terrain par Vauban et de la structure architecturale de la citadelle.

**Extrait :** À la fin du Moyen Âge, le boulet de canon en fer apparaît et les hautes murailles des châteaux-forts ne lui résistent pas. On invente donc un nouveau système de défense : le système bastionné. Le bastion est un ouvrage pentagonal, sais-tu ce que cela veut dire ? Eh bien qu'il a cinq côtés !



#### Contenu visuel

- Photos d'un bastion et d'une demi-lune
- Photo aérienne de la ville de Neuf-Brisach
- Lexique illustré des principaux éléments qui composent la citadelle (fronts bastionnés, corps de place...)

#### Contenu vidéo

• Une animation en 3D qui explique la différence entre une tour médiévale et un bastion par rapport aux angles de tir.

### 6-Besançon, place forte naturelle

Guérite de la Reine

La « Guérite de la Reine » s'adresse au jeune visiteur pour lui faire découvrir son panorama, le paysage et lui parler du glacis et de la galerie souterraine.

**Extrait**: De ma hauteur, j'ai vu, au XVII<sup>e</sup> siècle, la construction d'un lieu qui est caché aujourd'hui. C'est une galerie souterraine qui relie la partie basse du glacis au Front Royal. Cette galerie mesure 127m de long et elle permet aux soldats de la citadelle de circuler sous le glacis à l'abri des tirs.

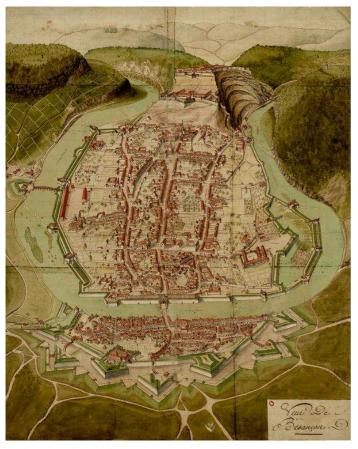
#### Contenu visuel

- Photo de la galerie souterraine
- \* Cette station propose deux jeux : « Redessine le paysage ! » propose de reconstituer une photo de Besançon en replaçant les principaux éléments qui caractérisent son paysage, et par conséquent la construction de la citadelle (les collines, le méandre du Doubs...) ; « Adapte-toi au terrain » est un puzzle représentant la colline avec la citadelle de profil, à la fin du jeu une explication sur la structure par rapport au relief apparaît.

### 7-Les défenses de la ville

Guérite sur le rempart

Description d'une tour bastionnée et présentation de l'enceinte urbaine de Besançon



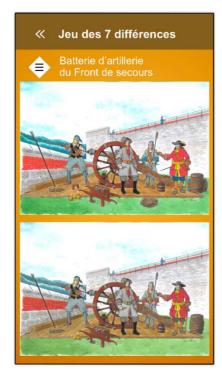
Extrait: Vauban a inventé un nouveau type de tour, spécialement pour Besançon, la tour bastionnée! Elle est protégée par des murs épais pour être à l'abri des tirs ennemis. Le rez-dechaussée possède des ouvertures pour les canons (des embrasures). Les soldats tiraient avec des armes à feu au premier étage.

#### Contenu visuel

- Schéma de l'intérieur d'une tour bastionnée
- Plan de Besançon et de son enceinte au XVIIe siècle. Il s'agit d'un plan interactif : par exemple lorsque l'on clique sur la tour Chamars sur le plan, une photo de cette tour apparaît. On peut ainsi explorer l'ensemble de l'enceinte urbaine.
- ♣ « La tour en morceaux » est un jeu de taquin qui consiste à reconstituer la tour Chamars.

### 8-Le Front de Secours, de la fortification au Muséum

Extrémité du rempart



Présentation de la modernisation de la citadelle et de sa transformation au fil du temps.

Extrait : Les armes deviennent de plus en plus puissantes et évoluent tellement vite que le système de défense de la citadelle est très rapidement dépassé. Elle perd peu à peu ses fonctions militaires. En 1959, la mairie de Besançon décide de racheter la citadelle à l'Armée pour y implanter des musées.

#### Contenu visuel

- Photo du Front de Secours vers 1900
- « Le Front de secours se transforme... » est, en première partie, un jeu de grattage où l'on voit apparaître les modifications du Front de Secours entre le XVIIe et le XXe siècles ; en seconde partie, il s'agit d'un jeu des 7 différences sur fond d'un dessin reconstituant une plateforme d'artillerie.

#### Bonus Le Muséum d'histoire naturelle

Présentations des collections et des espaces du Muséum

Extrait : Un parc zoologique a un rôle très important dans la protection de la biodiversité. Il présente des animaux en voie de disparition et sensibilise ainsi les visiteurs à leur protection. Ces animaux nous permettent aussi d'en apprendre davantage sur leur espèce et plus on les connaît, mieux on peut les protéger!

#### Contenu visuel

- Photo du zoo dans les années 1970
- Photo d'une planche d'herbier
- Photos des différents espaces du Muséum

## 9-La vie quotidienne dans

Cour des Cadets

## la forteresse

#### Contenu visuel

- Diaporama de dessins représentant des scènes de vie dans la citadelle du XVIIe siècle (boulangerie, logement du gouverneur, chambrée...)
- Le jeu « Une journée avec le cadet Raté » a pour but de replacer sur les bâtiments les objets correspondants (exemple : le sac de blé dans le bâtiment du moulin), à chaque étape, une petite vidéo vient donner quelques informations.



## 10-Dans les prisons Devant le Front Royal

A travers plusieurs vidéos, un gardien évoque sur un ton humoristique les prisonniers de la citadelle à différentes périodes.



#### Contenu visuel

Dessin d'un cachot

## 11-Le Musée comtois

Au pied de l'escalier du Musée comtois

Présentation générale du Musée comtois

**Extrait**: Si tu étais né il y a plus de 100 ans, tu aurais pu être le héros de cette histoire! Au Musée comtois, on parle de nos arrières grands-parents qui vivaient dans cette région : comment ont-ils appris à vivre, à travailler, à se nourrir, à s'amuser alors que peu de choses que tu connais aujourd'hui existaient?

Peu de choses...en es-tu vraiment sûr ?

#### Contenu visuel

Photographies des espaces et des collections du musée

## 12-Le Musée de la Résistance et de la Déportation

Entrée du Musée de la Résistance et de la Déportation

Présentation générale du Musée de la Résistance et de la déportation



Extrait: Dans le Musée de la Résistance et de la Déportation, tu trouveras des archives, des photos et des objets originaux, qui te permettront de bien comprendre comment s'est préparée et déroulée la Seconde Guerre mondiale (1939-1945) en France et en Europe.

#### Contenu visuel

- Portraits d'Adolf Hitler, du Maréchal Pétain et du Général de Gaulle
- Photos des collections
- Photo de l'arrivée des troupes américaines à Besançon à la Libération, 8 septembre 1944
- Photo du Monument des fusillés

## 13-Un site « Patrimoine mondial » Guérite du Roi

Découverte de la notion de Patrimoine mondial, des biens inscrits et du Réseau des sites majeurs de Vauban

**Extrait**: L'UNESCO (Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture) a été créée en 1945. L'une de ses missions est d'identifier et de protéger les sites ayant une valeur exceptionnelle pour l'humanité. Ces sites sont alors inscrits sur la Liste du patrimoine mondial.

#### Contenu visuel

- Photos du Pont du Gard, de la Grande Muraille de Chine et du Mont-Saint-Michel et sa baie
- Carte des sites majeurs de Vauban
- Diaporama des 12 sites majeurs de Vauban

 Carte des sites majeurs de Vauban. Il s'agit d'une carte interactive : par exemple lorsque l'on clique sur Blaye, une photo de cette fortification apparaît.

