Voyage pédagogique 2015 « Sur les pas de Léonard de Vinci ».

Liste de sujets possibles.

Centrale nucléaire de Chinon.

1 – Quel est le principe de fonctionnement d'une centrale nucléaire ?
2 – Quels sont les différents moyens de produire de l'énergie électrique ?
3 – Comment transforme-t-on le minerai d'uranium en combustible nucléaire ?
4 – Quelle est la fonction d'usage d'un alternateur ? Quel est son principe de fonctionnement ?
5 – Combien faut-il d'éoliennes pour obtenir la même puissance électrique que celle obtenue par la centrale de Chinon ?

Forteresse royale d'Amboise.

1 – Quels sont les rois de France ayant séjourné à Amboise. Rédige leurs biographies et précise leur emblème.
2 – Quelle reine fut mariée à deux rois de France ? Rédige sa biographie.
3 – Dans le logis, qu'est-ce qui différencie les trois sortes d'appartements (niveau 1 gothique, niveau 1bis Renaissance et niveau 3 appartement des Orléans au 19è siècle).
5 – Quel émir a vécu à Amboise ? Pourquoi ? Décris les petites tombes et les jardins proches.
6 – Pourquoi Léonard de Vinci est-il venu à Amboise ? Décris sa vie au Clos Lucé. Comment s'appelle la chapelle où se trouve sa tombe ? Où était était-elle auparavant ?
7 – Décris le mobilier à l'époque de Charles VIII et de François 1er

Manoir du Clos Lucé.

1 – Décris la vie et l'œuvre de Léonard.
2 – Trouver quelques points communs avec Amboise concernant la décoration des pièces.

Jardin de Léonard.

1 – Décris le jardin de Léonard.Quelles sont les différentes parties du jardin et leurs fonctions ?
2 – Trouve quelques points communs avec Amboise concernant le jardin.

Machines de Léonard (et leurs maquettes).

Décris la machine, précise sa fonction d'usage et son principe de fonctionnement.
1 – vis d'Archimède
2 – char d'assaut
3 – catapulte
4 – échelle d'assaut
5 – roue à écureuil
6 – objets volants
7 – Barque léonardienne
8 – Roulements à billes
9 – Pont tournant

Musée des champignons.

1 – Comment cultive-t-on les champignons ?
2 – Comment se reproduisent les champignons ?