

Pour garder un souvenir de ton passage à Guerlédan, dessine le barrage dans ce cadre. Tu peux t'aider des photos et de la maquette salle Leson ou le dessiner de mémoire.



*Merci pour ton aide! maintenant tout est plus clair!  
Sais-tu ce que signifie le nom du musée : "électrothèque"?  
Il est formé du mot "électricité et du suffixe "thèque" qui en grec,  
signifie : "lieu où est déposé quelque chose".  
Un nom idéal pour ce musée  
tu ne trouves pas?*



*Découvrez l'électricité  
avec Tita!*



Date : .....

Ce livret appartient à : .....

Électrothèque du lac de Guerlédan  
rue du musée, 56480 Saint-Aignan  
02.97.27.51.39 - [musee-electricite-guerledan.com](http://musee-electricite-guerledan.com)



Pontivy  
Communauté



VILLES  
& PAYS  
D'ART &  
D'HISTOIRE





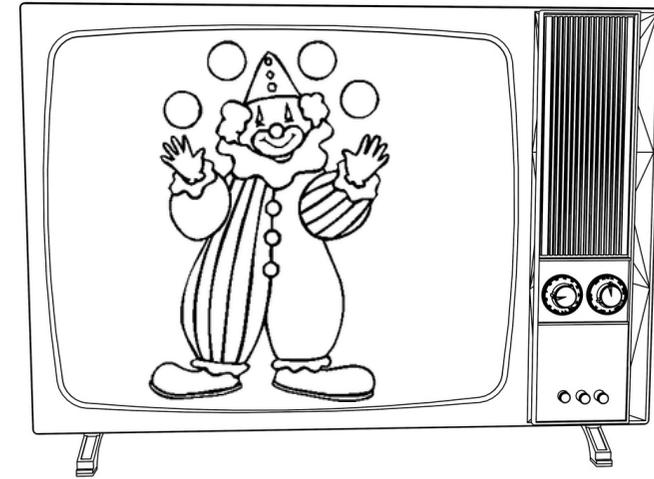
*Je m'appelle Tita et je viens du 23e siècle.  
 A mon époque, nous ne savons plus ce que c'est  
 l'électricité... Mais j'ai lu beaucoup de choses à ce sujet!  
 J'ai besoin de ton aide pour répondre aux questions  
 que je me pose!*

# SALLE CALOR

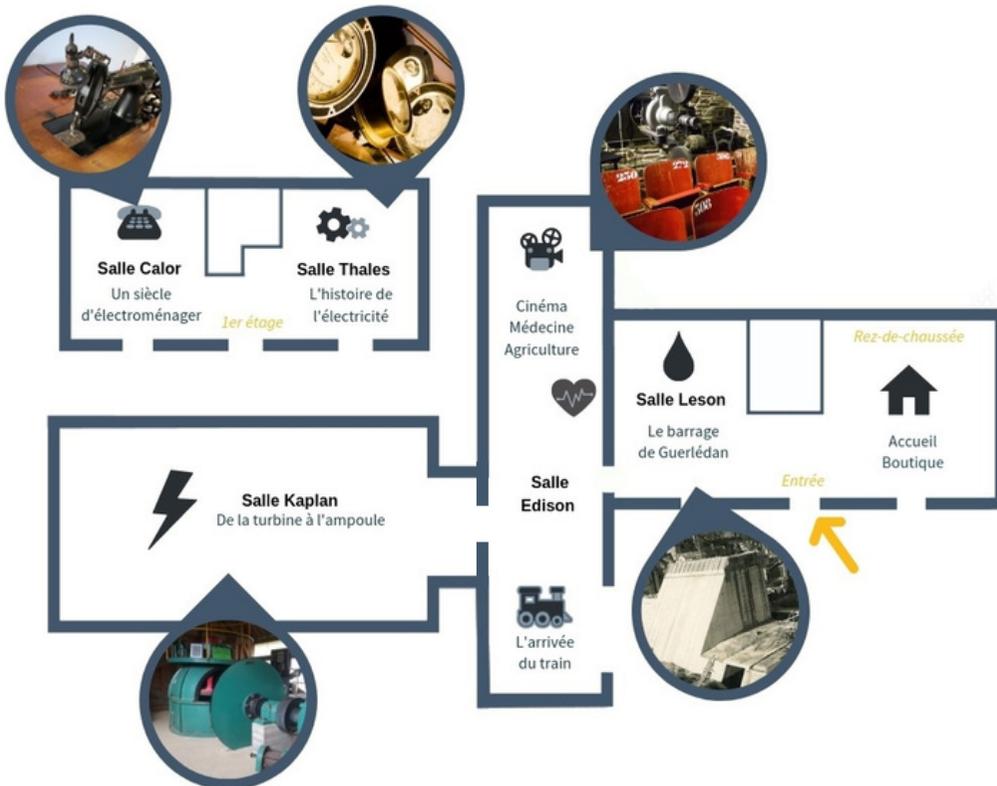
Cherche et trouve ces objets dans la salle. Qu'est-ce que c'est?



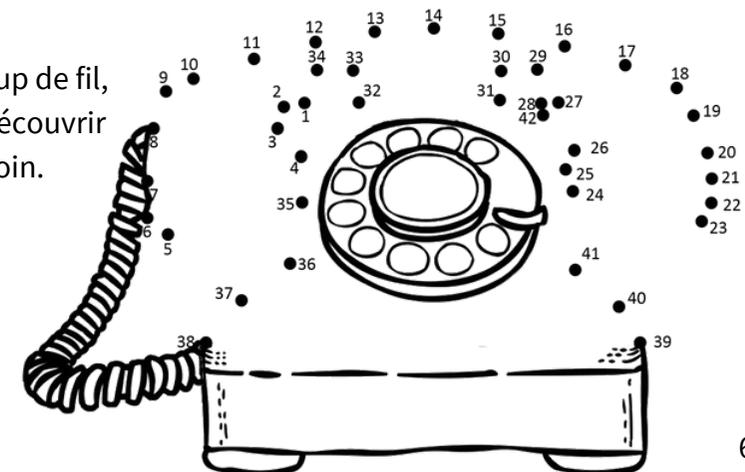
1967, la télévision passe en couleur ! Colorie le clown Auguste de la célèbre émission "la piste aux étoiles".



Voici le plan du musée pour ne pas te perdre :



Tita doit passer un coup de fil, relie les points pour découvrir l'objet dont elle a besoin.



# SALLE THALES

Thalès, en -600, a découvert l'électricité statique. Comment a t'il fait?

- A. Il a utilisé un ballon de baudruche
- B. Il a secoué très fort une bouteille d'eau
- C. Il a frotté de l'ambre sur un chat

Réponse : C. Ambre en grec se dit "éléktron" tu vois bien que Thalès est un génie de l'électricité avant l'heure!



Encore un drôle d'objet, on dirait un réveil, mais à quoi sert-il?

C'est un .....  
 Réponses : Voltmètre, il mesure la tension du courant

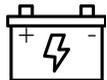
*A toi de jouer!*

Prends un ballon de baudruche gonflé et frotte-le sur tes cheveux, que se passe-t-il?

Réponse : Tes cheveux sont comme aimantés par le ballon, c'est l'électricité statique! Des électrons sont arrachés des atomes et sont attirés par d'autres.



Je ne comprends pas, mon ampoule ne s'allume pas, peux-tu m'aider? (dessine les fils manquants)



# SALLE LESON

Nom du constructeur :

Dates de construction :

Dimensions :

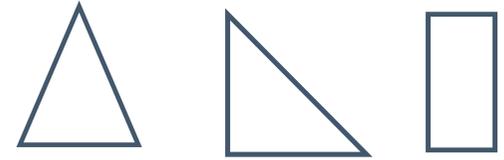
Hauteur :

Longueur :

A quoi sert ce barrage?

Réponses : Auguste Leson / 1923-1929  
 H: 45m / L: 210m  
 produit de l'électricité

Regarde la maquette, de quelle forme est le barrage (entoure ta réponse) :



On dit qu'il est de type "poids", bien solide pour retenir les 51 millions de m<sup>3</sup> d'eau du lac.

Le lac de Guerlédan a été vidé 5 fois pour réparer le mur du barrage.

En 1951, 19....., 1975, 1985 et 20.....

Retrouve les dates manquantes.

Réponses : 1966, 2015

Auguste Leson a numéroté cette photo, retrouve les mots qui correspondent aux chiffres :

Réponses : 1G/2A/3E/4F/5B/6D/7C



- 1 A. lac de retenue
- 2 B. vannes de fond
- 3 C. transformateur
- 4 D. vannes de crue
- 5 E. usine
- 6 F. conduites forcées
- 7 G. barrage

L'usine produit de l'électricité lors des pics de consommation (matin et soir) pour 15 000 personnes par an.



# SALLE KAPLAN

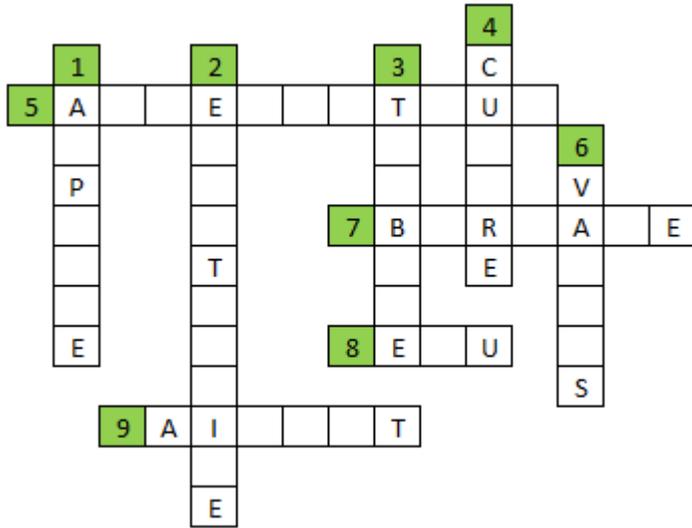
La grosse machine au centre de la pièce, c'est un groupe de production hydroélectrique. Pour produire un courant électrique avec un barrage il faut :

une énergie : .....  , qui chute dans des **conduites forcées** pour faire tourner une .....  Elle met en mouvement un **alternateur**, composé d'un .....  qui tourne dans une bobine de ..... 

Réponses : eau, turbine, aimant, cuivre

Regarde cet objet, on dirait un extra-terrestre! Il est dans cette salle, mais qu'est-ce que c'est ? .....

Réponse : un isolateur, il empêche l'électricité de passer



1. Je fais de la lumière dans une lampe
2. Je suis produite dans l'alternateur
3. Je tourne grâce à l'eau
4. Je suis un métal rouge
5. Je suis composé d'aimant et de cuivre
6. Je porte le nom d'une ville du Morbihan
7. Je bloque un court d'eau
8. Je suis liquide
9. Je "colle" sur le métal

Réponses: 1. Ampoule 2. électricité 3. turbine 4. cuivre 5. alternateur 6. vannes 7. barrage 8. eau 9. aimant



Aide-moi à trouver les mots de la grille!

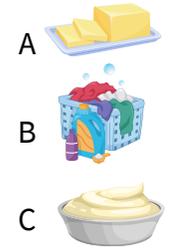
# SALLE EDISON

Tu vois ces trois objets, qu'est-ce que c'est ? Entoure ceux qui sont électrifiés. Puis relie l'objet à son usage.

Réponses : 1. B. lessiveuse / 2. C. écran / 3. A. baratte



- 1
- 2
- 3



1..... 2..... 3.....

Sais-tu qui a inventé le cinéma ?

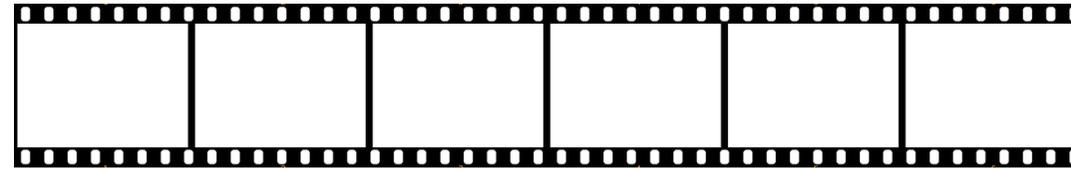
**Les soeurs**  
**Pellicule**

**Les frères**  
**Lumière**

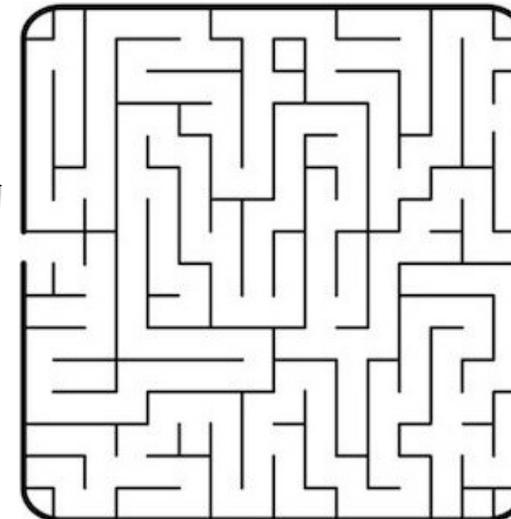
**Les cousines**  
**Caméra**



Voici une pellicule, à toi de dessiner ton film !



Brrr, tu as remarqué tous ces squelettes ? Comment fait-on pour voir à travers le corps humain ? Aide Marie Curie, la célèbre scientifique, à retrouver le rayon qu'elle doit utiliser.



**Rayon UV**

**Rayon X**

**Infrarouge**