

Genèse d'un
projet de
planétarium
et
observatoire :

*De l'idée à la
réalisation.*



Club d'Astronomie
de la MJC de Douai
Valérie DUBUCHE





Pourquoi?



- Le Club existe depuis plus de 50 ans



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Pourquoi?



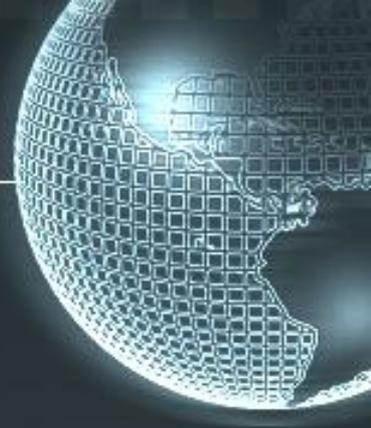
- La philosophie du Club Astronomie MJC DOUAI:
 - Partager avec le plus grand nombre les beautés du ciel
 - En organisant des observations diurnes et nocturnes
 - En animant des ateliers pour tout âge
 - En présentant des conférences « pour tout public » ou public avisé



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Pourquoi?



- La philosophie du Club Astronomie MJC DOUAI:
 - Partager avec le plus grand nombre les beautés du ciel
 - En suscitant la curiosité et l'envie d' « aller plus loin » dans les connaissances
 - Et même si cela semble « naïf » : mettre des étoiles dans les yeux, provoquer un émerveillement



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Pourquoi?



- Le rêve de tout club :
 - Avoir un observatoire astronomique



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Le point de départ



- « Les éléments déclencheurs » :
 - L'organisation de la Nuit des Etoiles au musée Archéologique de DOUAI- ARKEOS (DOUAISIS AGGLO) en 2014
 - La réussite de l'événement
 - La configuration du lieu





Les étapes : Le lancement du projet



- L'idée du projet a débuté en juillet 2015
- Rencontre avec un élu
- Evolution du projet du fait de l'échange avec cet élu
- Réalisation d'un dossier avec les souhaits
- Envoi de ce dossier au maire rencontré



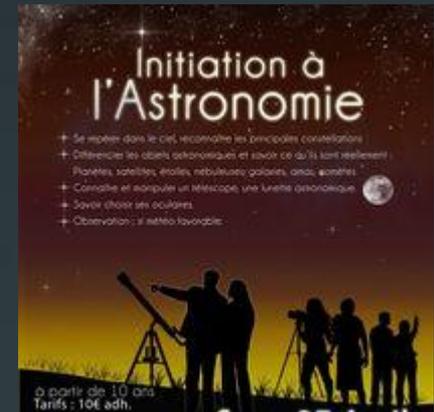
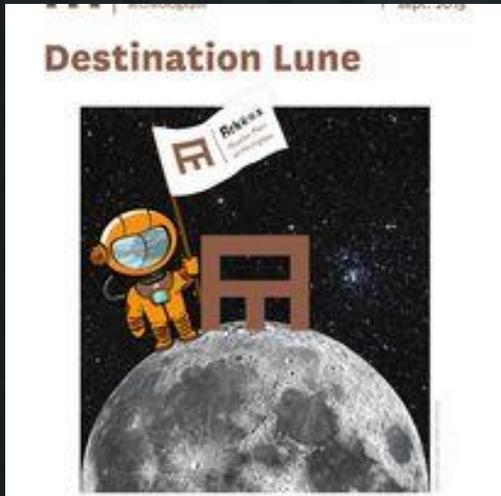
Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les étapes : « Etre présent ! »



- Organisation d'événements



- Présence aux événements du territoire



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les étapes : Préparer la rencontre avec les « décideurs »



- Groupe projet composé d'étudiants de l'IMT DOUAI (école d'ingénieurs)
 - Pour la réalisation d'une image 3D du projet
 - Etablissement d'un dossier complet et technique
- Préparation des chiffres du territoire
 - Potentiel au niveau des écoles ..

*** Préparation de la rencontre

LES MEMBRES DU PROJET



ADRESSES

Site du club Astronomie :
<https://senseastronomie.wordpress.com>

Adresse email :
skyminesprojet@gmail.com

Contacts :

Chef projet / Coordinatrice :
DUBUCHE Valérie
astronomie@mjcdouai.fr
03.27.71.18.18

Responsable équipe des Mines de Douai :
SALVAGGIO Pierre
pierre.salvaggio@minesdoudai.fr
08.93.91.40.27

CLUB D'ASTRONOMIE DE LA MJC DOUAI

IMT Lille Douai
École des Mines de Douai
IMT-Université de Lille

SKYMINES
Observatoire du Douaisis

Projet collaboratif entre
le Club Astronomie de la MJC de Douai
et l'Ecole des Mines de Douai

<https://www.facebook.com/SkyMinesProject/>

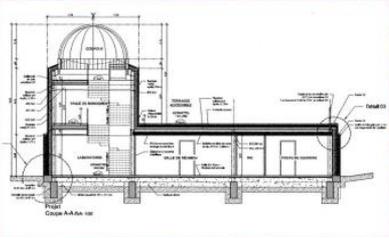
<https://twitter.com/SkyMinesProject>



Club d'Astronomie
MJC de Douai

Les étapes : Préparer la rencontre avec les « décideurs »

Exemple du document de communication travaillé avec le Groupe IMT



QUOI ?

- Bâtiment de 140m²
- A l'étage, une coupole d'observation de 4m de diamètre multifonction :
- Observations spectroscopiques : **EXCLUSIF DANS LA RÉGION**
- Observations astronomiques réalisables à distance
- Photo-astronomie

Au rez-de-chaussée :

- Une salle de réunion et de projection
- Une salle d'exposition
- Une salle de stockage astronomique
- Une salle informatique

POURQUOI ?

- Accès à des connaissances scientifiques pour le grand public et les plus jeunes
- Développement d'activités scientifiques pédagogiques pour les enfants
- Développer l'intérêt des jeunes pour l'astronomie par le biais d'expériences
- Aucune structure de ce type existante dans le Douaisis
- Initiation aux techniques spectroscopiques destinée aux étudiants
- Lieu dédié à l'astronomie sur le Douaisis

OÙ ?

Arkéos, le lieu idéal :

- Lien historique et ancestral entre l'archéologie et l'astronomie
- Diversification des activités du musée
- Attraction d'un nouveau type de public
- Optimisation de la structure
- Lieu à visé pédagogique et scientifique
- Attractivité au sein de la région
- Possibilité d'éteindre l'éclairage public
- Peu de pollution lumineuse
- Qualité d'observation

Comment sera-t-il bâti ? :

- Bâtiment fondu dans le décor du village médiéval
- Utilisation d'éco-matériaux
- Bâtiment basse consommation
- Très peu de rayonnement thermique



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les étapes : la décision



- Rencontre avec les décideurs à l'été 2017
- Séance de planétarium avec les « élus » - Eté 2017
- Présentation par le Président à l'ensemble des élus de la communauté d'agglomération – Vœux 2018



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les étapes : La réalisation



- Réalisation d'une étude de faisabilité
- Lancement du concours d' « architecte »
- Lancement des travaux – 2019



Club d'Astronomie
MJC de Douai



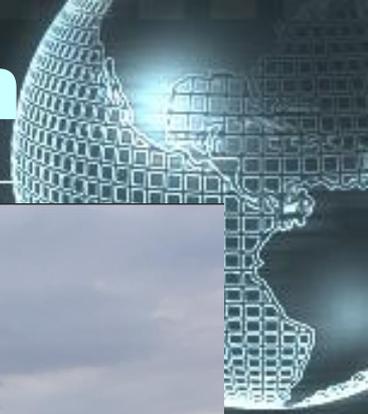
Les étapes : La réalisation



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les étapes : La réalisation



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les étapes : La réalisation



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les étapes : La réalisation



Club d'Astronomie
MJC de Douai





Les étapes : La réalisation



Club d'Astronomie
MJC de Douai



LE CHOIX DU LIEU



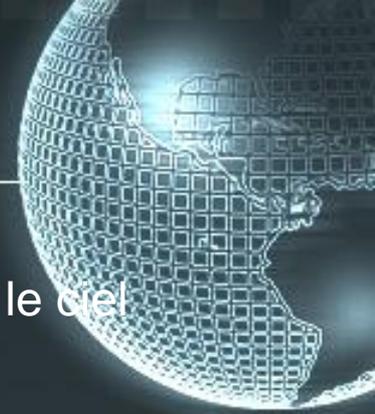
- Le lien entre Astronomie et Archéologie
- Les observations possibles malgré la situation géographique en agglomération dense et la pollution lumineuse (Sky Quality Meter à 19.3- 19.5)



Club d'Astronomie
MJC de Douai



LE MATERIEL



■ PLANETARIUM

- Le dôme de la salle immersive reproduit le plus fidèlement possible le ciel étoilé.
- Vous serez plongés en immersion à 360° et avec une résolution d'image exceptionnelle (10K) qui vous procurera une sensation de réalité virtuelle.
- Une salle immersive qui peut accueillir jusqu'à 130 personnes (125 places + 5 PMR). 60 millions de pixels, inclinaison des sièges idéale



Club d'Astronomie
MJC de Douai

LE MATERIEL



Club d'Astronomie
MJC de Douai

LE MATERIEL

- OBSERVATOIRE
- Télescope CDK (Corrected **Dall-Kirkham**) 432 mm (PlaneWave Instruments)





LE MATERIEL



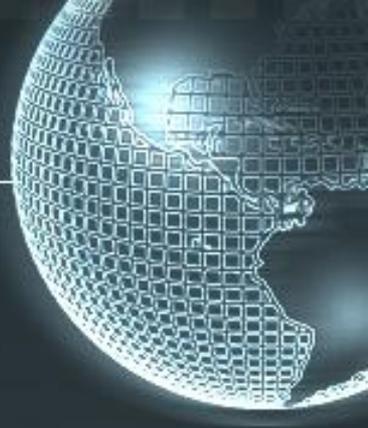
- OBSERVATOIRE
- Lunt 100 mm Universal Telescope



Club d'Astronomie
MJC de Douai



L'inauguration d'Orionis



- Inauguration le 13 mai 2023



Club d'Astronomie
MJC de Douai



L'inauguration d'Orionis

- Inauguration le 13 mai 2023



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Les projets



- Observations publiques
- Organisation de rencontre interclubs
- Actions en Complémentarité avec le planétarium et l'équipe d'Orionis
- A suivre ;-)



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Ce projet a été possible grâce :



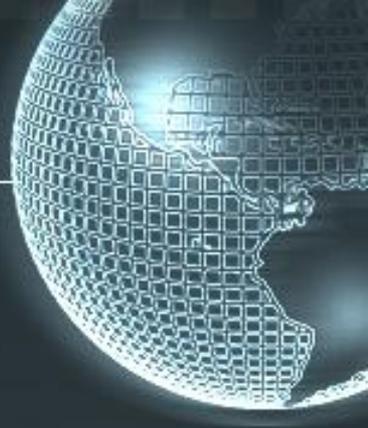
- Monsieur Christian POIRET
- Madame Catherine BLOT
- Monsieur Jean-Luc HALLE



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Cela n'aurait pas été possible sans:



- La confiance :

- De DOUAISIS AGGLO



- Des élus du Douaisis

- De la MJC de DOUAI



- Des Membres du Club Astronomie MJC DOUAI



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Cela n'aurait pas été possible sans:



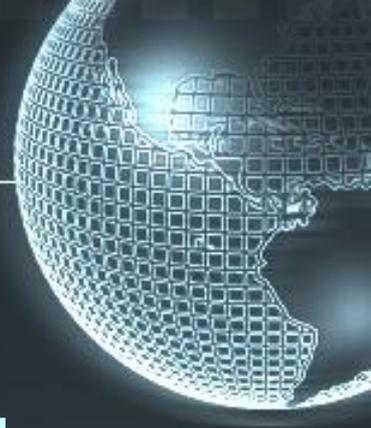
- Et sans les financeurs :
 - Etat
 - Région
 - Département
 - Douaisis AGGLO



Club d'Astronomie
MJC de Douai



Cela n'aurait pas été possible sans:



- Sortir de ma Zone de Confort
- Et surtout une « Rage » me permettant de ne pas penser aux obstacles
- Et de FONCER !





Merci !



- Merci pour votre attention
- Et
- Merci pour l'organisation de ces RCE 2024 (A.F.A)



En conclusion :



ORIONIS

Planétarium du Douaisis

Y'A PÔ MIEUX
DANS L'UNIVERS !



Club d'Astronomie
MJC de Douai