

# Métiers et savoir-faire

*Petit journal réalisé par la classe de CM2 de Ferrières*

## **Introduction :**

*On vous dira dans ce journal, plein d'informations sur le patrimoine, le patrimoine vivant, les horloges et les horloges astronomiques.*

*Nous sommes allés visiter l'entreprise Huchez pour vous. On a pris des photos. On a regardé des horloges.*

*Qui a inventé l'entreprise Huchez ? Combien y-a-t-il d'entreprise Huchez ? Toutes les réponses à vos questions sont dans le journal.*

*Nous sommes allés interviewer le chef de l'entreprise François Huchez. Il nous a raconté l'histoire de M. Vérité.*

*Nous avons écrit ce journal et nous souhaitons qu'il vous plaise.*

## **Sommaire :**

**Page 2 :**

*Le patrimoine et ses horloges*

**Page 3 :**

*Biographie d'Auguste Lucien VERITE*

**Pages 3 et 4 :**

*Interview de François HUCHEZ*

## **Témoignages d'une visite :**

**« Nous avons vu un mécanisme d'horloge et avons vu des machines servant par exemple à tailler les engrenages. »** Romain

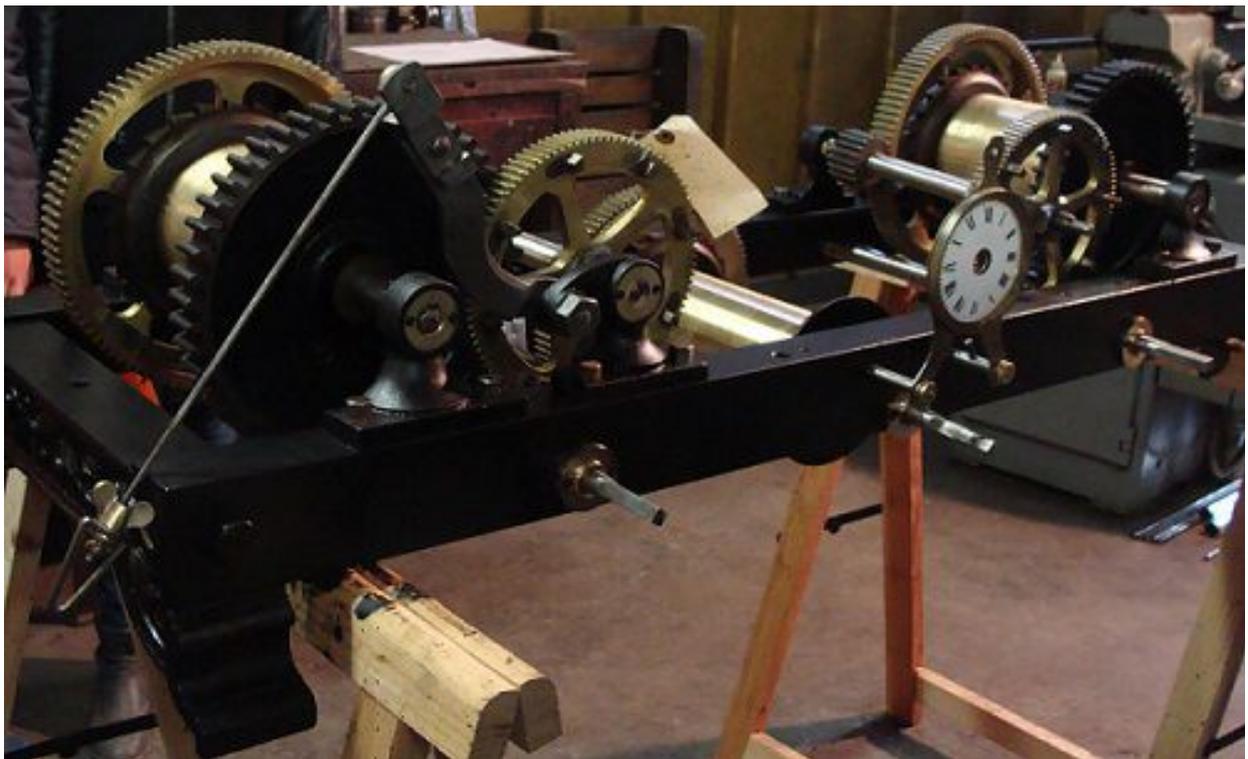
**« Nous avons dû beaucoup parler les uns avec les autres pour créer ce journal. »**

Léane

**« A la fin de la visite, on a été texté les machines pour rentrer dans l'entreprise. »**

Louna

## **Les générations d'horloges HUCHEZ**



# Le patrimoine et ses horloges

? **Le patrimoine** est un bien, un héritage commun hérité de nos ancêtres.

**Le patrimoine culturel** est un ensemble de biens qui appartient à une communauté publique ou privée. Il est reconnu, restauré et conservé. De nombreux visiteurs, attestent de son intérêt.

**Le patrimoine vivant** rend compte de notre diversité culturelle. Une entreprise reconnue patrimoine vivant garantie une certaine créativité continue et définie dans notre pays.

**C'est donc un enjeu.**

→ **Le label « Entreprise du Patrimoine**

**Vivant »** permet de récompenser les entreprises françaises ayant un savoir faire rare, renommé ou ancestral dans le domaine de l'artisanat et de l'industrie.

## Les horloges :

L'horloge est l'instrument qui permet de mesurer le temps par excellence.

La première horloge mécanique à été inventée par un Monsieur Chinois, I HING, au Moyen âge, en 725.

C'est l'ancêtre de la montre, mais toujours bien utile !



Le mécanisme d'une horloge !

**L'astronomie** est la science de l'observation des astres. Elle cherche à expliquer leur origine, leur évolution, et leurs propriétés physiques et chimiques.

Mais alors, qu'est-ce qu'une **horloge astronomique** ?

Il semblerait que la première horloge astronomique au Monde ait été créée par Yi Xing, moine Bouddhiste astronome, mathématicien et ingénieur, en 725. C'était une horloge automatique à alimentation hydraulique...

*... L'horloge astronomique est une horloge, mais elle a la particularité d'afficher beaucoup d'informations relatives à l'astronomie, tout simplement !*

## L'exemple dans la Cathédrale de Beauvais :

L'horloge astronomique de la Cathédrale de Beauvais a été créée par **Joseph-Armand Ginoux** et par **Auguste-Lucien Vérité**.

*Elle est composée de 90 000 pièces mécaniques en acier et en laiton, de 52 cadrans en émail et de 68 automates, tous contenus dans une pièce de bois très travaillée, avec des dorures.*

Elle donne la mesure du temps dans l'Univers, et la représentation des principaux phénomènes astronomiques, dont :

*Le cycle solaire, le nombre d'or, la déclinaison du soleil, avec par exemple : les saisons, les signes du zodiaque, l'heure de lever et de coucher du soleil, les longueurs des jours et des nuits, les noms des planètes, les jours de la semaine, et les heures de Tahiti, Londres, Lisbonne, New York, Paris... !*

Sa décoration est inspirée de la Bible.

Elle est entretenue par l'association E.S.P.A.C.E.

# L'ENTREPRISE HUCHEZ

Toute notre classe est allée à la rencontre de François Huchez, chef de l'entreprise qui porte son nom.

Il va tout nous dire sur cette entreprise récemment reconnue Patrimoine Vivant.



Les élèves avec  
Monsieur Huchez

Coin biographie :

**Auguste Lucien  
Vérité ??**

**Né le 21 octobre 1806 à  
Beauvais. Nationalité  
française.**

Monsieur **Vérité** a été responsable technique de la maintenance de tout le système de signalisation.

Le système de signalisation sert à montrer aux trains quand il faut qu'ils s'arrêtent.

**Auguste** est l'un des premiers à avoir synchronisé toutes les horloges d'une gare, ce qui lui a valu une chose importante : *la Croix de la Légion d'Honneur*.

**Auguste Lucien Vérité** s'est associé à Monsieur **Renard** pour apprendre tous les rouages du métier d'horloger mécanicien. Ils font leurs premières gammes dans l'horlogerie campanaire (pour équiper les clochers).

Monsieur **Vérité** et Monsieur **Renard** ont cédé l'entreprise aux frères **Joly**, Marie et Louis. Elle appartient maintenant et depuis trois générations aux **Huchez**.

Il a aussi fabriqué des horloges astronomiques qui sont aujourd'hui dans des cathédrales, exemples : la cathédrale de Besançon, et de Beauvais.

Il a mis quatre ans pour fabriquer une horloge astronomique.

## Les CM2 : Qui est le créateur des entreprises Huchez ?

François HUCHEZ : C'est Auguste Lucien Vérité, en 1832. Auparant, il travaillait dans les chemins de fer, à la signalisation. Cela nécessite d'avoir des horloges précises qui donnent l'heure dans les gares et aux conducteurs des trains. Elles ne donnaient pas la même heure partout en France. C'est l'un des premiers à l'avoir permis.

## CM2 : Combien y-a-t-il d'usine Huchez en France ?

H. : Il n'y en a qu'une, c'est ici à Ferrières.

## CM2 : Depuis quand l'entreprise est-elle dans le patrimoine ?

H. : Depuis toujours j'ai envie de dire... Enfin, depuis qu'Auguste Vérité lui a permis d'exister. C'est le premier à avoir construit les horloges astronomiques en France. Celle de la Cathédrale de Beauvais qui, vous le savez peut-être, a le cœur le plus haut du monde est la première qu'il ait construite et il a mis quatre ans pour cela. Il a construit plusieurs de ces horloges très compliquées, qui indiquent les phases de la lune, des marées, et plein d'autres choses. C'était à l'époque un véritable défi.

Aujourd'hui, notre entreprise ne fait plus d'horloges astronomiques, mais elle a diversifié ses créations et s'est adaptée, notamment en logistique et informatique. Elle a même obtenu le label Patrimoine Vivant il y a deux ans. C'est une reconnaissance de l'Etat. Nous faisons des pointeuses qui calculent le temps travaillé dans l'entreprise, depuis les années cinquante. Aujourd'hui elles sont liées à l'informatique et l'ordinateur, avec des logiciels précis qui ne calculent pas seulement le temps de travail mais elles gèrent par exemple les congés. Nous avons modernisé nos horloges. En fournissant aux écoles notamment, nous avons fait des horloges à distribution d'heure avec une sonorisation. Dans les collèges et les lycées il y a une sonorisation en début et fin de cours, on peut même choisir sa mélodie.

## CM2 : Huchez compte pour combien dans le patrimoine de l'Oise ?

H. : Il y a environ 800 communes dans l'Oise et Huchez et 500 sont clientes chez nous. On peut dire qu'elle compte pour à peu près 80% dans le patrimoine de l'Oise.

*Suite et fin de l'interview de François Huchez par les élèves de CM2 de Ferrières !*



**CM2 : Combien y-a-t-il d'employés dans l'entreprise ?**

H : Dix-sept. Avec la comptabilité, le mécanicien, le commercial qui se déplace pour la clientèle, aide à trouver des solutions, les monteurs, techniciens, l'électronique, logiciel, et l'administratif.

**CM2 : Quand commence et fini le travail ?**

H : Nos horaires sont 07h45/08h30, 12h00 la pause méridienne, 13h30 pour la reprise et 17h00/18h30 la fin du travail.

Nous travaillons entre 35 et 37h30.

**CM2 : Combien de temps faut-il pour créer une horloge ?**

H : Cela dépend. Pour les petites horloges, un quart d'heure ; pour les grosses horloges, cela peut aller jusqu'à trois mois, avec une personne.

**CM2 : Et pour une horloge astronomique ?**

H : Monsieur Vérité avait mit quatre ans pour l'horloge astronomique de Beauvais, avec dix personnes pour l'aider.

**CM2 : Les aiguilles de vos horloges sont-elles en métal ?**

H : Oui, elles sont faites de différents métaux, en aluminium léger, ou lorsqu'elles sont près de la mer, en inox, pour éviter la corrosion. La façade est en plexiglas.

**CM2 : Combien de temps dure une horloge non entretenue ?**

H : Non entretenue ? Une horloge à pile je dirais, un an, les autres horloges, huit ans.

**CM2 : Les horloges cassées sont-elles recyclées ?**

H : On les rénove : lorsqu'elles sont rouillées, on les nettoie, et puis on les entretient. Sinon elles vont en déchetterie, et c'est là qu'elles peuvent être recyclées, on peut recycler certaines pièces. Mais ce n'est pas nous qui nous en chargeons, c'est la déchetterie.

**Petit journal du patrimoine réalisé par :**



Equipe rédactionnelle : Gabin, Fabien, Maxim, Florian et Florian, Teddy, Léo, Clément, Camille, Pascaline, Adrien, Cihan, Dorian, Cyril, Estelle, Océane, Cindy, Romain, Henzo, Marie, Lila-Rose, Catheline, Manon, Léane, Laëtitia, Frédéric, Louna.

Etablissement : Ecole des Huit Villages

Académie : Amiens

Adresse : 3 rue Michel Hammid, 60420 FERRIERES

Tél : 03-44-51-53-70

Mail : [ecole.ferrieres@ac-amiens.fr](mailto:ecole.ferrieres@ac-amiens.fr)



Le cadran d'une horloge



Nous essayons les pointeuses !



Les horloges Huchez dans Le monde entier.