

Dossier-élèves
Un meurtre à la MOPO



C'est vous l'enquêteur, c'est à vous de découvrir l'arme du crime !

Le Petit Troyen

Journal quotidien d'actualité de Troyes

Dernières nouvelles garanties

Le saviez-vous ?

La Maison de l'outil et de la pensée ouvrière est ouverte depuis 1974 et contient les collections d'outils réunis par le jésuite Paul Feller. Elle est gérée par les compagnons du devoir.

En Bref

Entre le milieu du XVI^e siècle et la révolution française, l'hôtel Mauroy a été un orphelinat. Les dirigeants de l'époque n'hésitaient pas à faire travailler les enfants en particulier dans le domaine de la bonneterie.

A nos lecteurs

La MOPO se constitue d'une bibliothèque de plus de 32 000 ouvrages anciens et contemporains autour de thématiques variées (outils, histoire des métiers...) Il s'agit de la deuxième bibliothèque technique de France.

Anniversaire

En 2014, la Maison de l'outil et de la pensée ouvrière a fêté ses quarante ans. A cette occasion, une nouvelle identité graphique ainsi que l'anagramme "MOPO" ont été créés.



Un terrible meurtre a ensanglanté l'hôtel Mauroy dans lequel se situe la Maison de l'outil et de la pensée ouvrière.

Nuit sanglante à la MOPO

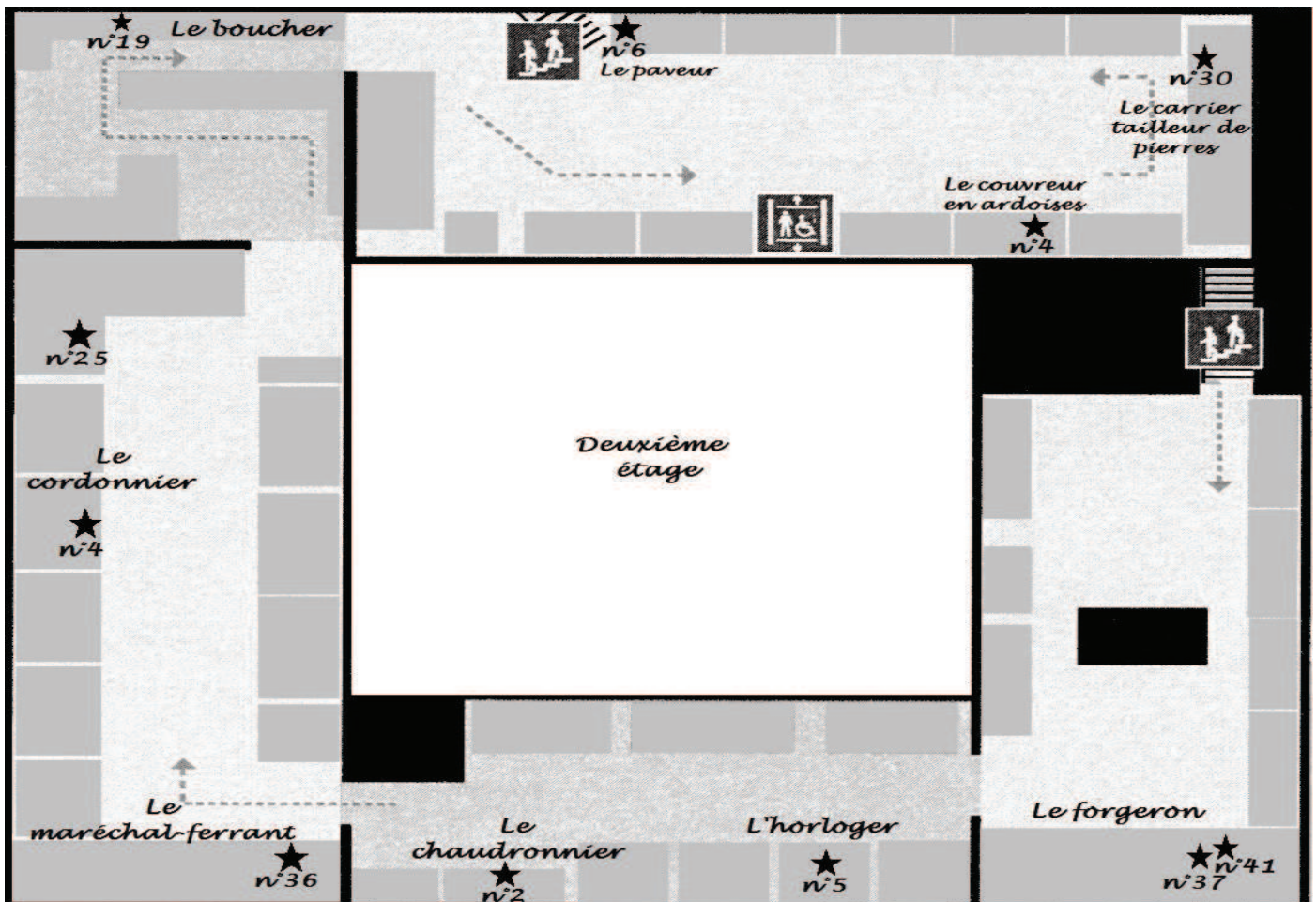
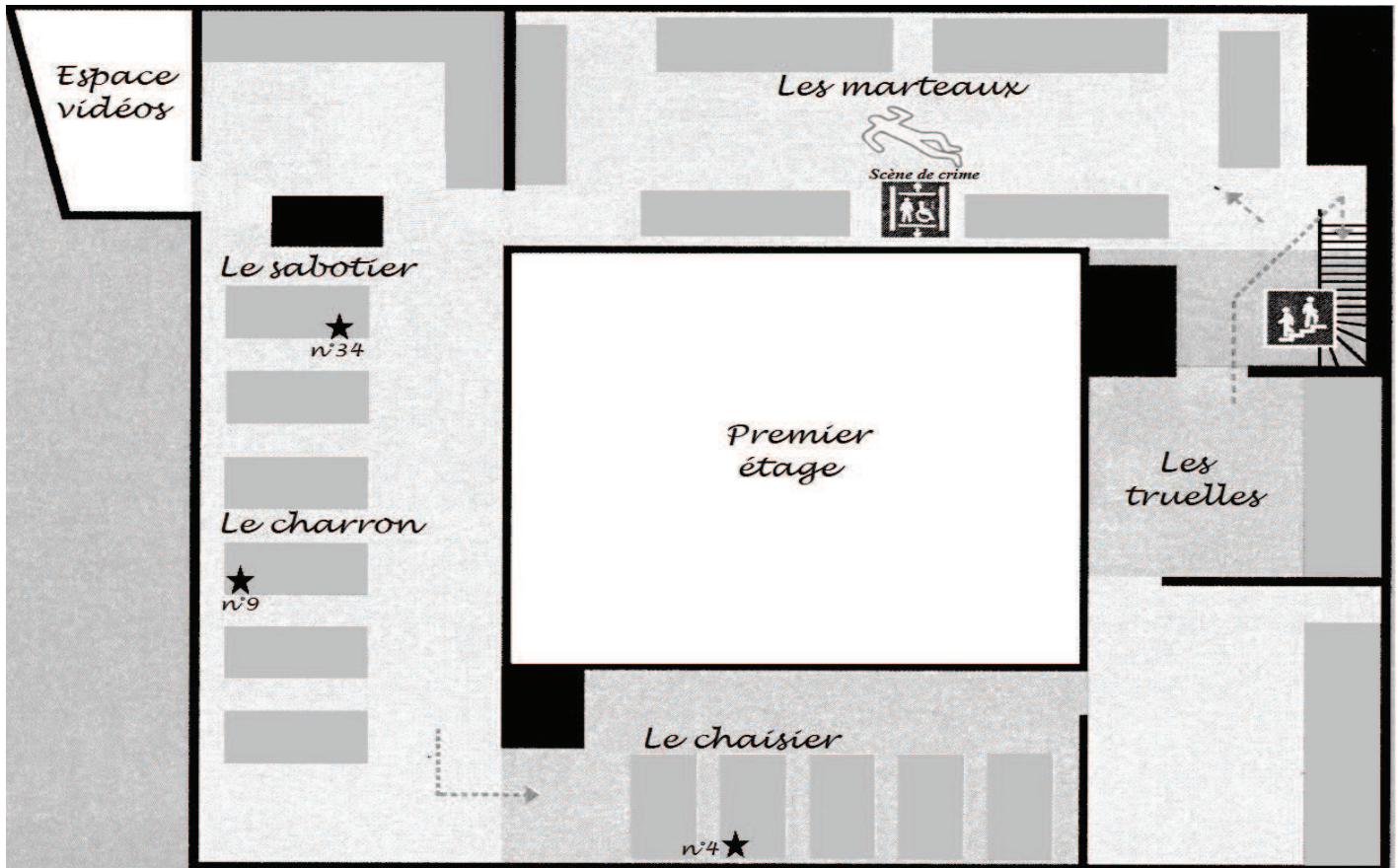
La Maison de l'outil et de la pensée ouvrière est sous le choc : un meurtre affreux s'est produit entre ses murs la nuit dernière. Le drame s'est déroulé, alors que le lieu était fermé au public, entre minuit et huit heures du matin. Le veilleur de nuit, M. Noctambule, a été retrouvé inanimé dans la salle Richard Desvallières entre les deux vitrines présentant les collections de marteaux. Selon les premiers éléments de l'enquête apportés par le médecin légiste, la victime âgée d'une quarantaine d'années aurait été assassinée de plusieurs coups portés à la tête par un objet contondant. Par ailleurs, une quinzaine de marteaux, de tailles et de poids différents, ont disparu de la collection de la maison. Le commissaire de police de Troyes

joint par nos soins a fait la déclaration suivante : "Il est fort probable que l'un des marteaux volé à la MOPO constitue l'arme du crime. Nous ne sommes pas en mesure pour le moment de déterminer lequel mais nous avons fait appel à un spécialiste qui est actuellement sur les lieux et qui livrera rapidement ses conclusions." Dans la matinée, un suspect s'est livré spontanément à la police : son interrogatoire est en cours. Son domicile a été perquisitionné et les marteaux dérobés y ont été retrouvés. Il ne fait pas de doute que l'arrivée d'un enquêteur chevronné ainsi que l'interrogatoire permettront d'en apprendre davantage et peut-être d'élucider cette terrible affaire.

Denis Linfo

Plan de la scène de crime et des pièces à conviction

Pour vous repérer parmi cette gigantesque collection d'outils, mes hommes ont répertorié les marteaux dérobés à la MOPO et retrouvés chez le tueur présumé. Comme vous le savez, ils ont déjà été remis à leur place dans les vitrines (je sais, c'est contraire à la procédure, ne l'ébruitez pas !). J'espère que ce plan vous aidera à compléter l'inventaire de ces marteaux.



Travail d'identification des marteaux disparus

D'habitude, je suis très content de mes équipes de policiers mais sur cette affaire, il y a eu un peu de laisser-aller. Les marteaux dérobés à la MOPO et retrouvés chez le tueur présumé ont déjà été remis à leur place dans les vitrines. Mes hommes ont tout de même répertorié les marteaux concernés sur un plan. Ils ont commencé un inventaire de chacun des marteaux. Je vous laisse le terminer : après tout, c'est tout de même vous le spécialiste !

Métier concerné : Le sabotier

Entourez la bonne réponse : Le marteau sert au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : n°34

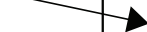
→ Nom du marteau :

Réalisez le schéma du marteau :

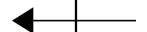
Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Partie « marteau »



Partie « hache »



A quoi sert ce marteau ? Il sert à préformer le sabot.

Métier concerné : Le cordonnier

Entourez la bonne réponse : Ces marteaux servent au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : n°25

→ Nom du marteau :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

N° du marteau : n°4

→ Nom du marteau :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Réalisez le schéma et placez les flèches :

La pince sert à tendre le cuir.

Le marteau sert à clouer le cuir sur un support.

Réalisez le schéma et placez les flèches :

Nez effilé qui sert à homogénéiser les couches de cuir devant former le talon ou la semelle.

Partie qui sert à battre le cuir pour lui donner de la raideur

Métier concerné : **Le tailleur de pierre**
(ou carrier)

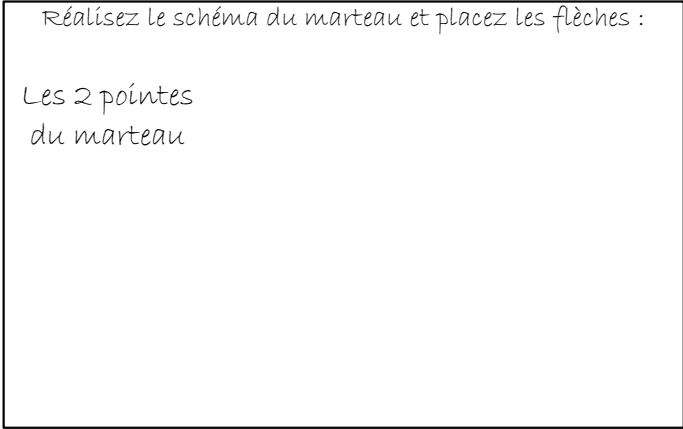
Entourez la bonne réponse : Ces marteaux servent au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : **n°30**

→ Nom du marteau :

Réalisez le schéma du marteau et placez les flèches :

Les 2 pointes du marteau



A quoi sert ce marteau ?
Il sert à ébaucher la taille de la pierre grâce à ses pics doubles.

Cochez les bonnes réponses :

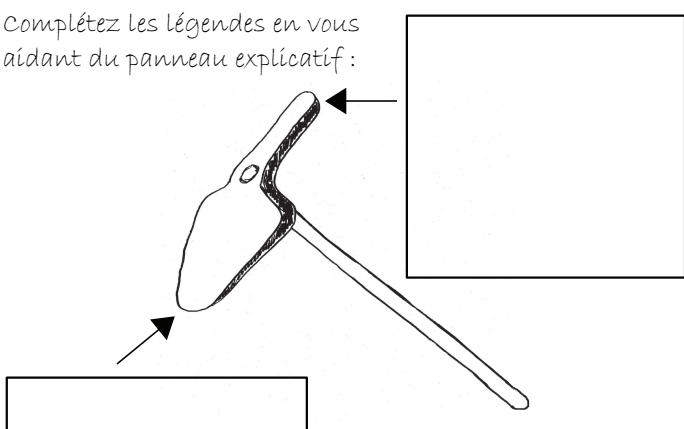
Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Métier concerné : **Le paveur**

N° du marteau : **n°6**

→ Nom du marteau : **Marteau du paveur**

Complétez les légendes en vous aidant du panneau explicatif :



Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Cochez les bonnes réponses :

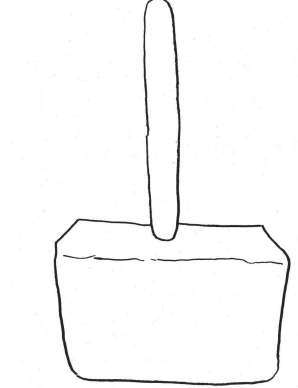
Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Métier concerné : **Le chaisier**

Entourez la bonne réponse :
Ce marteau sert au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : **n°4**

→ Nom du marteau :



Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Expliquez à quoi sert ce marteau.

Métier concerné : **L'horloger**

Entourez la bonne réponse :
Ce marteau sert au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : **n°5**

→ Nom du marteau :

Réalisez le schéma et placez les flèches :

Tête fine

Long manche très fin



Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

A quoi sert ce marteau ?
Ce minuscule marteau permet de travailler avec minutie et délicatesse de petites pièces, car son manche long et fin est souple.

Métier concerné : Le forgeron

Entourez la bonne réponse : Ces marteaux servent au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : n°37

→ Nom du marteau :

Partie gravant une forme sur le fer chaud (comme un poinçon).



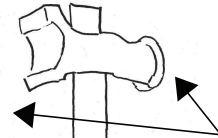
Complète la 2^{ème} légende à l'aide du panneau explicatif :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

N° du marteau : n°41

→ Nom du marteau :



Complète la légende à l'aide du panneau explicatif :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Métier concerné : Le maréchal-ferrant

Expliquez ce que fait un maréchal-ferrant.

Entourez la bonne réponse : Ce marteau sert au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : n°36

→ Nom du marteau :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Réalisez le schéma du marteau, placez les flèches et complétez les légendes :

Partie qui sert à le clou pour fixer le fer à cheval.

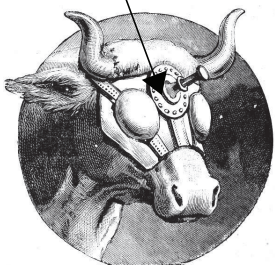
Partie, en forme de pied de biche, qui permet d'arracher ou de le clou dans le sabot du cheval.

Métier concerné : Le boucher

N° du marteau : n°19

→ Nom du marteau :

Masque de l'animal



Réalisez le schéma du marteau :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Expliquez à quoi sert ce marteau.

Métier concerné : **Le chaudronnier**

Entourez la bonne réponse : Ce marteau sert au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : n°2

→ Nom du marteau : **Marteau du chaudronnier**

Réalisez le schéma du marteau :



Tête courbe pour former les chaudrons : « planer et emboutir » le métal.

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Métier concerné : **Le charron**

Expliquez ce que fabrique le charron :

Entourez la bonne réponse : Ce marteau sert au travail du métal / du bois / du cuir / de la pierre.

N° du marteau : n°9

→ Nom du marteau :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		

Réalisez le schéma du marteau et placez les flèches :

Partie « clé »
qui sert à
visser

Partie « marteau »
qui sert à frapper

Métier concerné : **Le couvreur en ardoises**

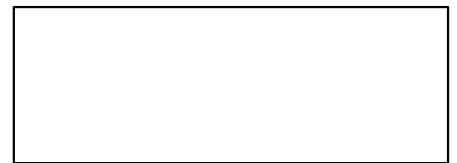
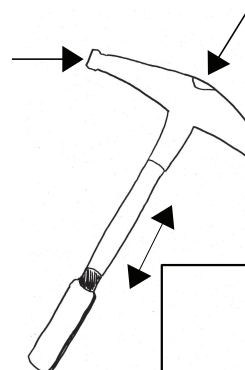
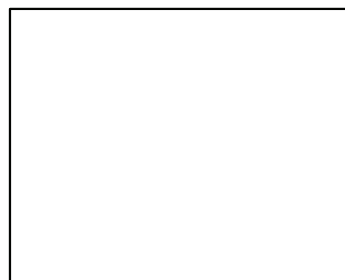
N° du marteau : n°4

→ Nom du marteau : **Marteau de couvreur d'ardoises**

Complétez les légendes à l'aide du panneau explicatif :

Cochez les bonnes réponses :

Partie	Bois	Métal
Manche		
Tête		



Travail d'identification de l'arme du crime

Voici le compte-rendu du commissaire qui a interrogé le suspect et qui a eu accès aux conclusions du médecin légiste. J'espère qu'avec ces éléments et votre travail d'expertise des marteaux dérobés à la MOPO vous parviendrez à identifier l'arme du crime.

COMPTE-RENDU D'ENQUÊTE

Affaire du veilleur de nuit retrouvé mort à la MOPO

Le suspect, M. Paul Dargent, a reconnu les faits : il a bien tué M. Noctambule, veilleur de nuit à la MOPO. Le mobile du crime semble clair. La victime avait contracté une forte dette auprès de M. Dargent qu'il s'était engagé à rembourser dans les plus brefs délais. M. Dargent, perdant patience, aurait voulu « impressionner la victime » durant son service de nuit pour récupérer la somme qu'il avait prêtée à M. Noctambule. Une dispute aurait éclaté, puis elle aurait dégénéré en provoquant la mort de M. Noctambule.

Cependant, M. Dargent refuse de désigner précisément l'arme du crime. Le suspect a voulu brouiller les pistes en volant plusieurs outils de la MOPO. Nous savons juste qu'il s'agit d'un des marteaux que vous avez expertisés.

A partir du rapport du médecin légiste et des informations que nous avons réussi à extorquer au suspect au fil de l'interrogatoire, nous avons obtenu les indices suivants :

Indice A : Le suspect avait une écharde plantée dans la main droite lors de l'interrogatoire.

Indice B : Le médecin légiste a conclu que la partie du marteau qui a frappé le crâne de la victime est en métal.

Indice C : Durant l'interrogatoire, le suspect affirme que l'arme n'est pas un marteau destiné aux animaux.

Indice D : L'arme du crime a été dérobée au 2^{ème} étage, même si la victime a été tuée au 1^{er} étage. L'interrogatoire permet donc d'affirmer qu'il s'agit d'un homicide volontaire avec préméditation.

Indice E : Le médecin légiste a observé deux coups qui n'ont pas laissé les mêmes traces sur le crâne. Le suspect a confirmé avoir porté deux coups avec un seul marteau en utilisant les deux côtés de la tête du marteau.

Indice F : L'un des impacts trouvés sur le crâne de la victime est de forme circulaire.

Indice G : Le suspect dit que l'outil qu'il a utilisé n'est « ni démesurément lourd, ni démesurément léger ».

Indice H : Selon les dires du suspect, il a dérobé plusieurs marteaux d'une même vitrine, mais ce n'est pas l'un d'eux qu'il a utilisé pour tuer.

Indice I : Enfin, l'interrogatoire permet de dire que l'arme du crime ne provient pas d'une salle débouchant sur les escaliers.

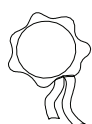
Commissaire Labavure



Fiche d'enquête pour identifier l'arme du crime

Placez une croix pour éliminer les marteaux qui ne correspondent pas aux indices.

	Indice A	Indice B	Indice C	Indice D	Indice E	Indice F	Indice G	Indice H	Indice I
Marteau du sabotier									
Cordonnier Pince à marteau									
Cordonnier Marteau à battre									
Marteau du tailleur de pierre									
Marteau du paveur									
Marteau du chaisier									
Marteau de l'horloger									
Marteau du forgeron Tranche à gorge									
Marteau du forgeron Étampe									
Marteau du maréchal-ferrant									
Marteau du boucher									
Marteau du chaudronnier									
Marteau du charron									
Marteau du couvreur en ardoise									



Conclusion de l'enquête :

L'arme du crime est