

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
CI-1 :	Le fer à repasser, un objet marqué par l'histoire : histoire	
Compétences :	Travailler efficacement en équipe. A6 : comparer des solutions techniques répondant à une même fonction H5 : Comparer les solutions techniques d'objet d'époque différente en repérant les ruptures technologiques F4 : Réaliser un tableau	

Q1 – Modifier et compléter cette fiche. Pour cela, vous disposez du fer étudié et d'un accès à internet.

Le premier fer à repasser :



Le fer à repasser à a été créé au siècle en.....

Fonctionnement :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

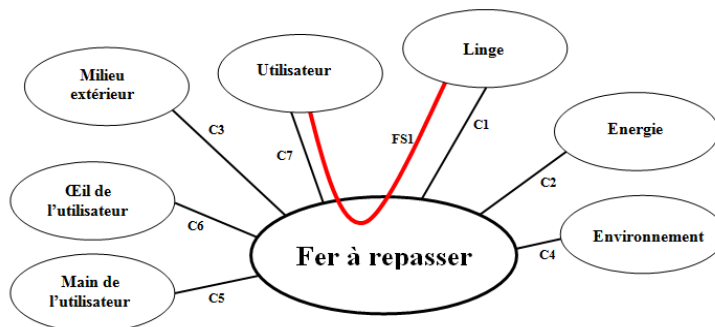
Il était principalement utilisé pour repasser

.....

Caractéristiques techniques

Matériaux	Masse :	Énergie d'entrée	Énergie de sortie
.....	Longueur : .....	.....	.....
.....	Largeur :	Époque	Déchets produits
.....	Hauteur : .....	.....	.....

Ce diagramme appelé « pieuvre » permet de déterminer les contraintes que doit respecter un objet technique.



FS1	Repasser le linge
FC1	Régler la température pour ne pas brûler le linge.
FC2	S'adapter (se connecter) à l'énergie disponible.
FC3	Résister au milieu extérieur (chocs et corrosion)
FC4	Respecter l'environnement
FC5	Être ergonomique
FC6	Être esthétique
FC7	Ne pas brûler l'utilisateur

Q2 – Pour ce fer, lister les solutions techniques mises en œuvre (Si elles existent) pour toutes les fonctions contraintes (FC) définis dans le diagramme pieuvre...

FC1	Solution :
FC2	Solution :
FC3	Solution :
FC4	Solution :
FC5	Solution :
FC6	Solution :
FC7	Solution :

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
CI-1 :	Le fer à repasser, un objet marqué par l'histoire : histoire	
Compétences :	Travailler efficacement en équipe. A6 : comparer des solutions techniques répondant à une même fonction H5 : Comparer les solutions techniques d'objet d'époque différente en repérant les ruptures technologiques F4 : Réaliser un tableau	

Q1 – Modifier et compléter cette fiche. Pour cela, vous disposez du fer étudié et d'un accès à internet.

Premier fer à repasser à braises :



Le fer à repasser à braises a été créé au siècle.

Fonctionnement :

.....

.....

.....

.....

.....

Les fers à repasser à braises offrent l'avantage d'avoir la semelle propre mais, en même temps, dégagent fumées et poussières.

Caractéristiques techniques

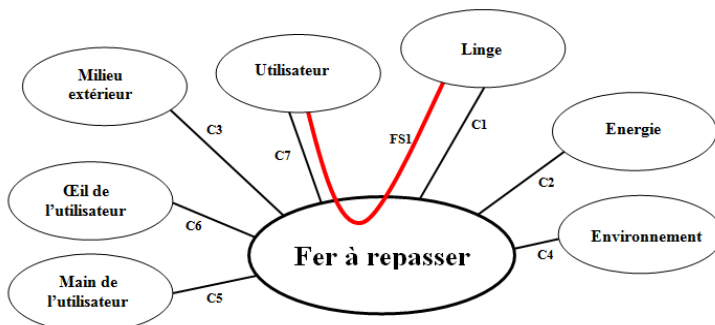
Matériaux
.....
.....
.....
.....

Masse :
Longueur :
Largeur :
Hauteur :

Énergie d'entrée
.....
Époque
.....

Énergie de sortie
.....
Déchets produits
.....

Ce diagramme appelé « pieuvre » permet de déterminer les contraintes que doit respecter un objet technique.



FS1	Repasser le linge
FC1	Régler la température pour ne pas brûler le linge.
FC2	S'adapter (se connecter) à l'énergie disponible.
FC3	Résister au milieu extérieur (chocs et corrosion)
FC4	Respecter l'environnement
FC5	Être ergonomique
FC6	Être esthétique
FC7	Ne pas brûler l'utilisateur

Q2 – Pour ce fer, lister les solutions techniques mises en œuvre (Si elles existent) pour toutes les fonctions contraintes (FC) définis dans le diagramme pieuvre...

FC1	Solution :
FC2	Solution :
FC3	Solution :
FC4	Solution :
FC5	Solution :
FC6	Solution :
FC7	Solution :

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
CI-1 :	Le fer à repasser, un objet marqué par l'histoire : histoire	
Compétences :	Travailler efficacement en équipe. A6 : comparer des solutions techniques répondant à une même fonction H5 : Comparer les solutions techniques d'objet d'époque différente en repérant les ruptures technologiques F4 : Réaliser un tableau	

Q1 – Modifier et compléter cette fiche. Pour cela, vous disposez du fer étudié et d'un accès à internet.

Premier fer à repasser à lingot :



Le fer à repasser à lingot a été créé au siècle.

Fonctionnement :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

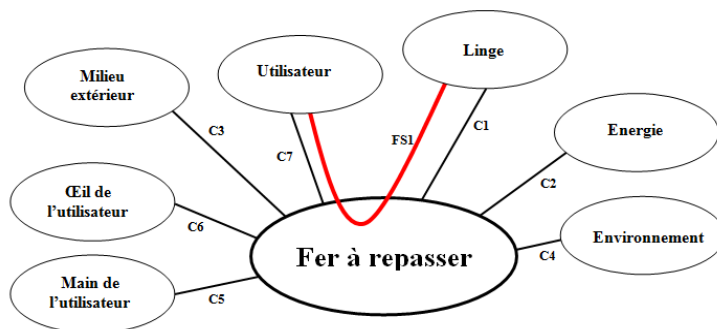
.....

Les fers à lingot sont des fers propres.

Caractéristiques techniques

Matériaux	Masse :	Énergie d'entrée	Énergie de sortie
.....	Longueur : .....	.....	.....
.....	Largeur :	Époque	Déchets produits
.....	Hauteur : .....	.....	.....

Ce diagramme appelé « pieuvre » permet de déterminer les contraintes que doit respecter un objet technique.



FS1	Repasser le linge
FC1	Régler la température pour ne pas brûler le linge.
FC2	S'adapter (se connecter) à l'énergie disponible.
FC3	Résister au milieu extérieur (chocs et corrosion)
FC4	Respecter l'environnement
FC5	Être ergonomique
FC6	Être esthétique
FC7	Ne pas brûler l'utilisateur

Q2 – Pour ce fer, lister les solutions techniques mises en œuvre (Si elles existent) pour toutes les fonctions contraintes (FC) définis dans le diagramme pieuvre...

FC1	Solution :
FC2	Solution :
FC3	Solution :
FC4	Solution :
FC5	Solution :
FC6	Solution :
FC7	Solution :

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
CI-1 :	Le fer à repasser, un objet marqué par l'histoire : histoire	
Compétences :	Travailler efficacement en équipe. A6 : comparer des solutions techniques répondant à une même fonction H5 : Comparer les solutions techniques d'objet d'époque différente en repérant les ruptures technologiques F4 : Réaliser un tableau	

Q1 – Modifier et compléter cette fiche. Pour cela, vous disposez du fer étudié et d'un accès à internet.

Premier fer à en fonte :



Le fer à repasser en fonte a été créé au siècle.

Fonctionnement :

Au XIX^{ème}, la fonte est produite industriellement. On remplace la cheminée par des poêle,

.....

.....

.....

.....

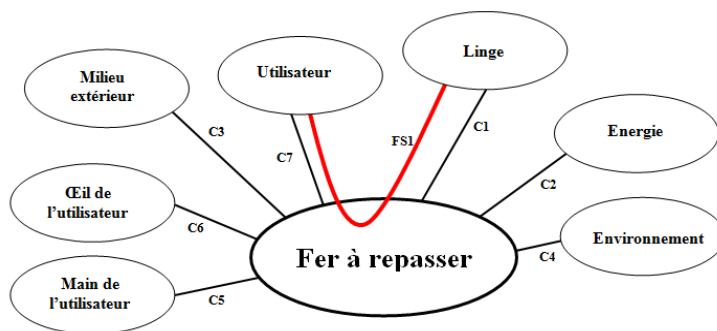
.....

.....

Caractéristiques techniques

Matériaux	Masse :	Énergie d'entrée	Énergie de sortie
.....	Longueur : .....	.....	.....
.....	Largeur :	Époque	Déchets produits
.....	Hauteur : .....	.....	.....

Ce diagramme appelé « pieuvre » permet de déterminer les contraintes que doit respecter un objet technique.



FS1	Repasser le linge
FC1	Régler la température pour ne pas brûler le linge.
FC2	S'adapter (se connecter) à l'énergie disponible.
FC3	Résister au milieu extérieur (chocs et corrosion)
FC4	Respecter l'environnement
FC5	Être ergonomique
FC6	Être esthétique
FC7	Ne pas brûler l'utilisateur

Q2 – Pour ce fer, lister les solutions techniques mises en œuvre (Si elles existent) pour toutes les fonctions contraintes (FC) définis dans le diagramme pieuvre...

FC1	Solution :
FC2	Solution :
FC3	Solution :
FC4	Solution :
FC5	Solution :
FC6	Solution :
FC7	Solution :

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
CI-1 :	Le fer à repasser, un objet marqué par l'histoire : histoire	
Compétences :	Travailler efficacement en équipe. A6 : comparer des solutions techniques répondant à une même fonction H5 : Comparer les solutions techniques d'objet d'époque différente en repérant les ruptures technologiques F4 : Réaliser un tableau	

Q1 – Modifier et compléter cette fiche. Pour cela, vous disposez du fer étudié et d'un accès à internet.

Premier fer à repasser à alcool :



Le fer à repasser à alcool a été créé au siècle.

Fonctionnement :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

On trouve aussi des fers chauffés à l'essences, à l'acétylène au gaz ou à l'eau chaude.

Caractéristiques techniques

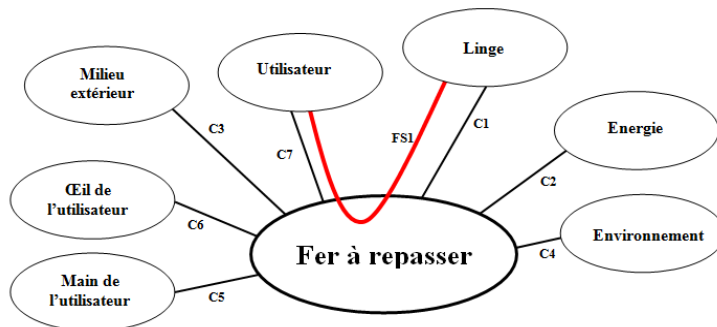
Matériaux
.....
.....
.....
.....

Masse :
Longueur :
Largeur :
Hauteur :

Énergie d'entrée
.....
Époque
.....

Énergie de sortie
.....
Déchets produits
.....

Ce diagramme appelé « pieuvre » permet de déterminer les contraintes que doit respecter un objet technique.



FS1	Repasser le linge
FC1	Régler la température pour ne pas brûler le linge.
FC2	S'adapter (se connecter) à l'énergie disponible.
FC3	Résister au milieu extérieur (chocs et corrosion)
FC4	Respecter l'environnement
FC5	Être ergonomique
FC6	Être esthétique
FC7	Ne pas brûler l'utilisateur

Q2 – Pour ce fer, lister les solutions techniques mises en œuvre (Si elles existent) pour toutes les fonctions contraintes (FC) définis dans le diagramme pieuvre...

FC1	Solution :
FC2	Solution :
FC3	Solution :
FC4	Solution :
FC5	Solution :
FC6	Solution :
FC7	Solution :

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
CI-1 :	Le fer à repasser, un objet marqué par l'histoire : histoire	
Compétences :	Travailler efficacement en équipe. A6 : comparer des solutions techniques répondant à une même fonction H5 : Comparer les solutions techniques d'objet d'époque différente en repérant les ruptures technologiques F4 : Réaliser un tableau	

Q1 – Modifier et compléter cette fiche. Pour cela, vous disposez du fer étudié et d'un accès à internet.

Les premiers fer à repasser électrique à manche en bois :



Les premiers fers électriques date de

Fonctionnement :

.....

.....

.....

.....

.....

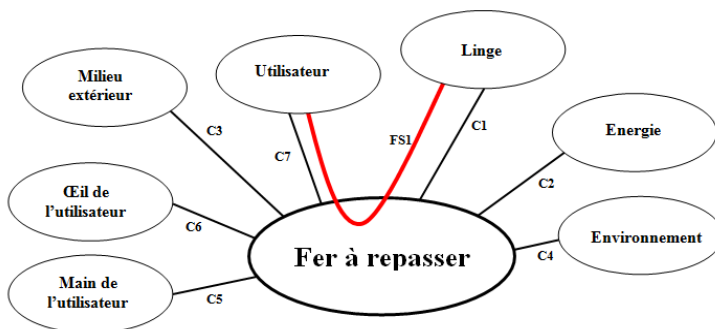
.....

Le thermostat est apparu dans les années **1920**. Le premier fer sans fil a été breveté en **1959**. Le fer vapeur fait son apparition quelques années après.

Caractéristiques techniques

Matériaux	Masse :	Énergie d'entrée	Énergie de sortie
	Longueur :		
	Largeur :	Époque	Déchets produits
	Hauteur :		

Ce diagramme appelé « pieuvre » permet de déterminer les contraintes que doit respecter un objet technique.



FS1	Repasser le linge
FC1	Régler la température pour ne pas brûler le linge.
FC2	S'adapter (se connecter) à l'énergie disponible.
FC3	Résister au milieu extérieur (chocs et corrosion)
FC4	Respecter l'environnement
FC5	Être ergonomique
FC6	Être esthétique
FC7	Ne pas brûler l'utilisateur

Q2 – Pour ce fer, lister les solutions techniques mises en œuvre (Si elles existent) pour toutes les fonctions contraintes (FC) définis dans le diagramme pieuvre...

FC1	Solution :
FC2	Solution :
FC3	Solution :
FC4	Solution :
FC5	Solution :
FC6	Solution :
FC7	Solution :

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
CI-1 :	Le fer à repasser, un objet marqué par l'histoire : histoire	
Compétences :	Travailler efficacement en équipe. A6 : comparer des solutions techniques répondant à une même fonction H5 : Comparer les solutions techniques d'objet d'époque différente en repérant les ruptures technologiques F4 : Réaliser un tableau	

Q1 – Modifier et compléter cette fiche. Pour cela, vous disposez du fer étudié et d'un accès à internet.

Les premiers fer à repasser électrique à manche en plastique :



Les premiers fers électriques date de

Fonctionnement :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Le thermostat est apparu dans les années **1920**. Le premier fer sans fil a été breveté en **1959**. Le fer vapeur fait son apparition quelques années après.

Caractéristiques techniques

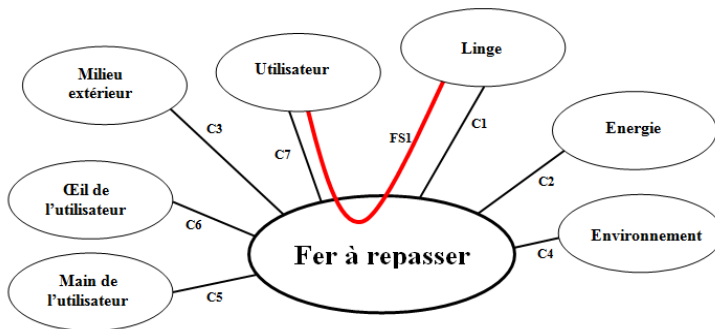
Matériaux
.....
.....
.....
.....

Masse :
Longueur :
Largeur :
Hauteur :

Énergie d'entrée
.....
Époque
.....

Énergie de sortie
.....
Déchets produits
.....

Ce diagramme appelé « pieuvre » permet de déterminer les contraintes que doit respecter un objet technique.



FS1	Repasser le linge
FC1	Régler la température pour ne pas brûler le linge.
FC2	S'adapter (se connecter) à l'énergie disponible.
FC3	Résister au milieu extérieur (chocs et corrosion)
FC4	Respecter l'environnement
FC5	Être ergonomique
FC6	Être esthétique
FC7	Ne pas brûler l'utilisateur

Q2 – Pour ce fer, lister les solutions techniques mises en œuvre (Si elles existent) pour toutes les fonctions contraintes (FC) définis dans le diagramme pieuvre...

FC1	Solution :
FC2	Solution :
FC3	Solution :
FC4	Solution :
FC5	Solution :
FC6	Solution :
FC7	Solution :