

<b>Date :</b>	<b>Préparation d'une intervention</b>	
<b>Nom :</b>	<b>Maintenance d'une installation de chauffage dans un hôpital</b>	<b>1<sup>ère</sup> ICCER</b>

Contexte :

Vous êtes un nouvel arrivant dans une équipe de maintenance dans un l'hôpital situé en Bretagne. Un dysfonctionnement a été relevé sur le retour du 2<sup>ème</sup> circuit de chauffage situé dans la chaufferie.

Votre chef d'équipe est chargé d'évaluer vos compétences en matière de sécurité avant de vous laisser travailler en autonomie.

Objectif :

A l'issue de la séance, l'élève doit être capable de répertorier l'ensemble des équipements de protection à porter ainsi que les mesures de protection à appliquer pour permettre une intervention en toute sécurité.

Pour cela,

Vous disposez de :

- Le chemin 360° : <https://vu.fr/bcGI>
- La maquette BIM
- D'un dossier technique composé de fiche de sécurité

Il vous est demandé :

- De repérer sur le chemin 360° l'endroit où se situe votre intervention, puis de nommer le composant sur lequel vous devez intervenir
- De repérer sur la maquette Bim vision, l'élément sur lequel vous devez intervenir en donnant ses caractéristiques
- De lister dans l'ordre chronologique les étapes à réaliser pour le remplacement de la pièce.
- De relever sur la maquette Bim la hauteur de l'intervention
- D'analyser les différents dangers et risques auxquels vous allez être confronté
- De lister les différentes mesures de protection et les équipements de protection individuel ou collectif nécessaires à la réalisation des travaux

Compétences visées :

- C1-1 Collecter les données nécessaires à l'intervention
- C1-3 Repérer les contraintes techniques liées à l'intervention
- C2-1 Identifier les éléments d'un réseau fluide et d'un réseau électrique
- C3-2 Identifier les équipements spécifiques (engin de manutention, échafaudage ...) nécessaires à l'intervention
- C3-3 Inventorier les EPI et EPC adaptés à l'intervention
- C4-3 Organiser l'intervention

Les savoirs associés :

- S3.2.3 Outils numériques de visionnage en 3D
- S4.3 Matériaux et composants des réseaux
- S7.2.2 - La maîtrise des risques
- S7.2.3 - La sécurité sur site

# Critères d'évaluation :

**C1** **Compétences évaluées:** S'informer sur la nature et sur les contraintes de l'intervention **3,0**

Maîtrise Palier Compétence

>> **3 C1.1 C1.1 Collecter les données nécessaires à l'intervention** Niveaux de performance

Les données techniques nécessaires à son intervention sont identifiées

La pièce où à lieu l'intervention est nommée (O/N)  
La pièce défailante est nommée (O/N)

>> **3 C1.3 C1.3 Repérer les contraintes techniques liées à l'intervention** Niveaux de performance

Les risques professionnels sont évalués

la hauteur de l'intervention est déterminée (O/N)

**C2** **Compétences évaluées:** Analyser et exploiter les données techniques de l'intervention **3,0**

Maîtrise Palier Compétence

>> **3 C2.1 Identifier les éléments d'un réseau fluide et d'un réseau électrique** Niveaux de performance

L'identification des éléments permet de déterminer leurs caractéristiques

la pièce défailante est repérée sur la maquette BIM (O/N)  
les caractéristiques de la pièce sont relevées (0 :NM; 1 : MI; 2 : MP. 3 : MT)

**C3** **Compétences évaluées:** Choisir les matériels, les matériaux, les équipements et **3,0**

Maîtrise Palier Compétence

>> **3 C3.2 Identifier les équipements spécifiques (engin de manutention, échafaudage ...) nécessaires à l'intervention** Niveaux de performance

Les risques professionnels sont analysés

les dangers et risques sont répertoriés (0 :NM; 1 : MI; 2 ou 3 : MP. ≥4 MT)  
les mesures de prévention et équipements nécessaires à l'intervention sont listés (0 :NM; 1 : MI; 2 : MP. 3 : MT)

Maîtrise Palier Compétence

>> **3 C3.3 Inventorier les EPI et EPC adaptés à l'intervention** Niveaux de performance

L'inventaire des EPI et EPC est complet et adapté à l'intervention

Les différents EPI et EPC sont répertoriés (0 :NM; <3 : MI; <5 : MP. ≥8 : MT)

**C4** **Compétences évaluées:** Organiser et sécuriser son intervention **3,0**

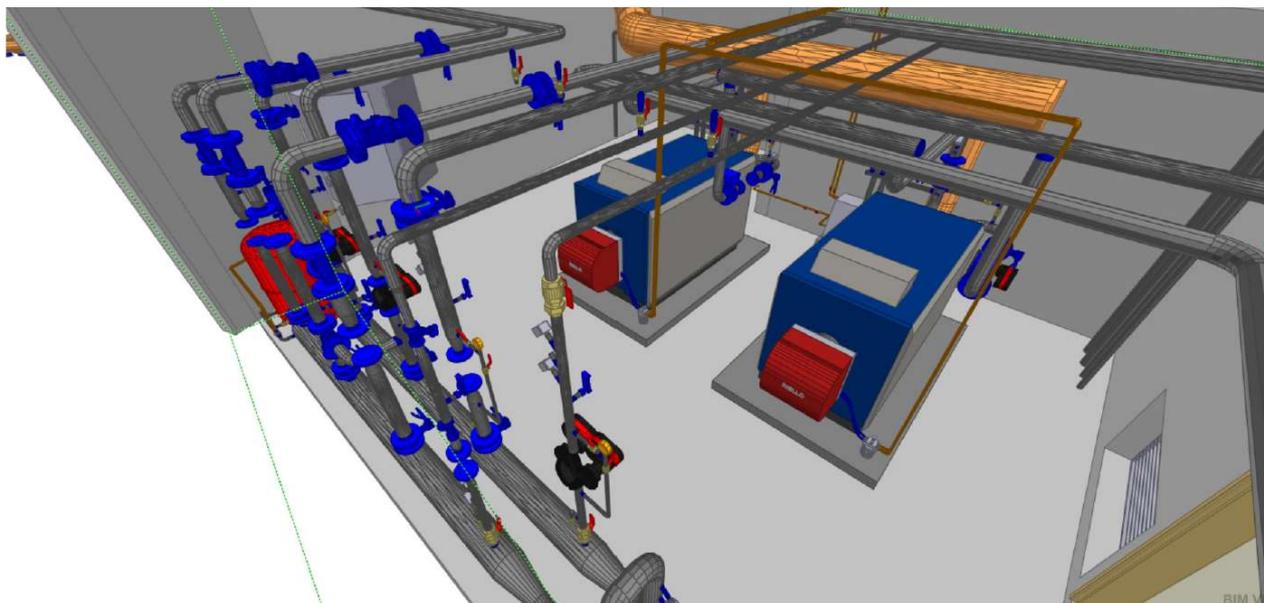
Maîtrise Palier Compétence

>> **3 C4.3 Organiser l'intervention** Niveaux de performance

Les activités sont organisées de manière chronologique et méthodique

La chronologie permet de réaliser les travaux dans les règles de l'art et en toute sécurité (0 :NM; <2 : MI; <5 : MP. ≥7 / MT)

- Lieu : Défaut relevé :
- De repérer sur la maquette Bim vision, la pièce à modifier et de donner ses caractéristiques (Entourer l'élément *en rouge*)



Nom	
Nature du réseau	
DN	

De lister dans l'ordre chronologique les étapes à réaliser pour le remplacement de la pièce

ORDRE	ÉTAPES
	Meuler la partie à reprendre de la soudure
	Isoler la partie du réseau
	Remettre le calorifuge
	Purger l'installation
	Enlever le calorifuge
	Vidanger le réseau
	Remettre l'installation sous pression
	Reprendre la soudure

Hauteur des travaux à réaliser : \_\_\_\_\_

A partir de la liste des étapes (page précédente), lister les situations à risque, en déduire les dangers, les risques ainsi que les mesures de prévention et /ou de protection à mettre en place.

Décrire la situation à risque	Quels sont les dangers	Quels sont les risques	Mesure de prévention/protection
Repérer/préparer la zone d'intervention	Objet au sol Sol glissant		
Enlever le calorifuge			
Meuler le surplus de soudure			
Réaliser une soudure sur tube acier noir			
Remettre le calorifuge			