

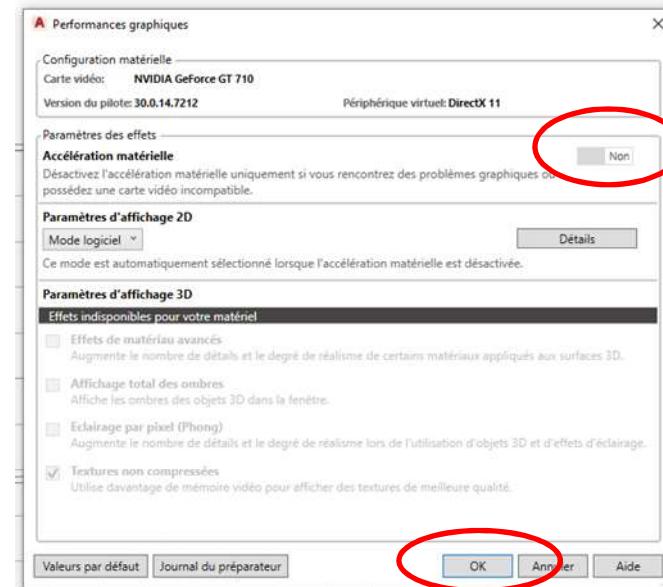


AUTOCAD MEP

Examen 2 – janvier 2023

Master ITE 2<sup>ème</sup> année

L'environnement graphique du PC n'étant pas optimisé pour AutoCad on va limiter ses besoins en ressources.



Désactiver l'accélération matérielle, puis OK.

Travail demandé :

- 1** *Ouvrir le fichier plan\_3b*
- 2** *Enregistrer ce fichier au format dwg sur votre disque en respectant la forme : « NOM\_Prenom ».*
- 3** *Réaliser le tracé de l'installation selon le cahier des charges fourni.*
- 4** *Placer le circuit primaire dans un calque « PRIMAIRE » couleur 100 et le secondaire dans un calque « SECONDAIRE\_EF » couleur 150 pour l'eau froide et « SECONDAIRE\_ECS » couleur 10 pour l'eau chaude sanitaire.*
- 5** *Elaborer la nomenclature des tuyaux et raccords.*
- 6** *A la fin de l'épreuve glisser votre fichier dans le dossier commun : « examen\_autocad ».*

## Cahier des charges

Panneau solaire sur plateforme béton, incliné à 45 °

DN 32

Système standart

X/Y/Z = 11500/8500/6500

Ballon sur embase

Primaire DN 32

Secondaire DN15

Système standart

X/Y/Z = 2500/2200/1628

Vase expansion vertical sur pied 400 L

DN 15 piqué sur conduite principale DN32

Système standart

X/Y/Z = 2481/1585/804

Tuyauterie cuivre

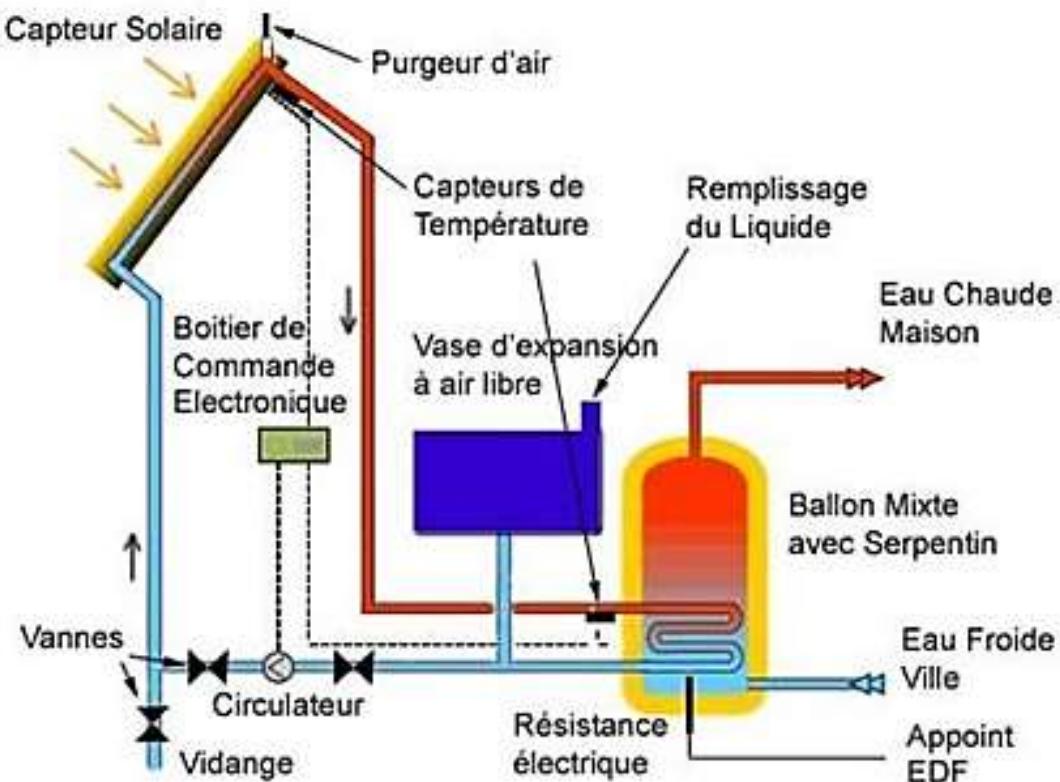
Elévation de la tuyauterie départ panneau 4900

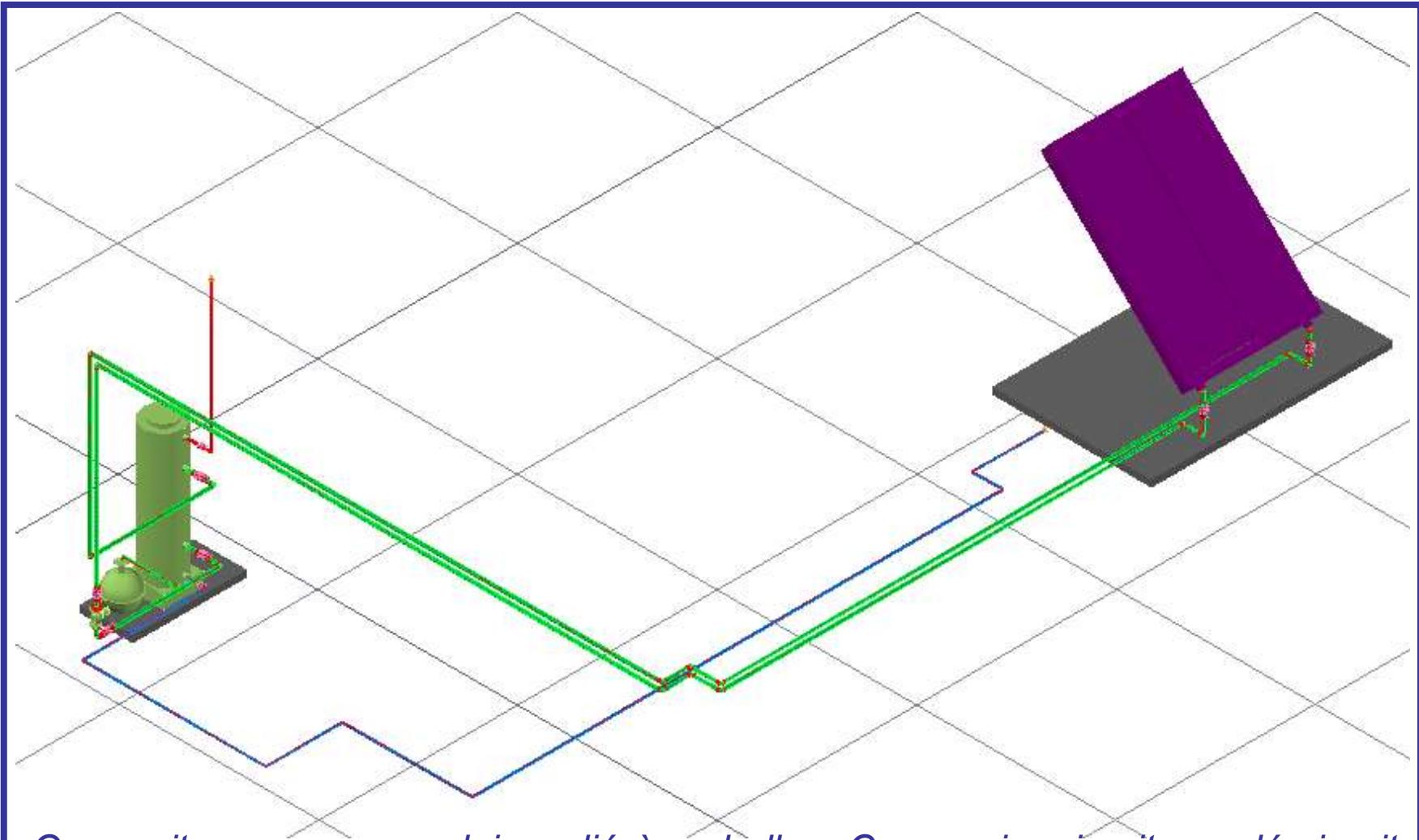
Elévation de la tuyauterie retour panneau 4800

Vanne d'isolation type robinet à bille DN15 ou DN32

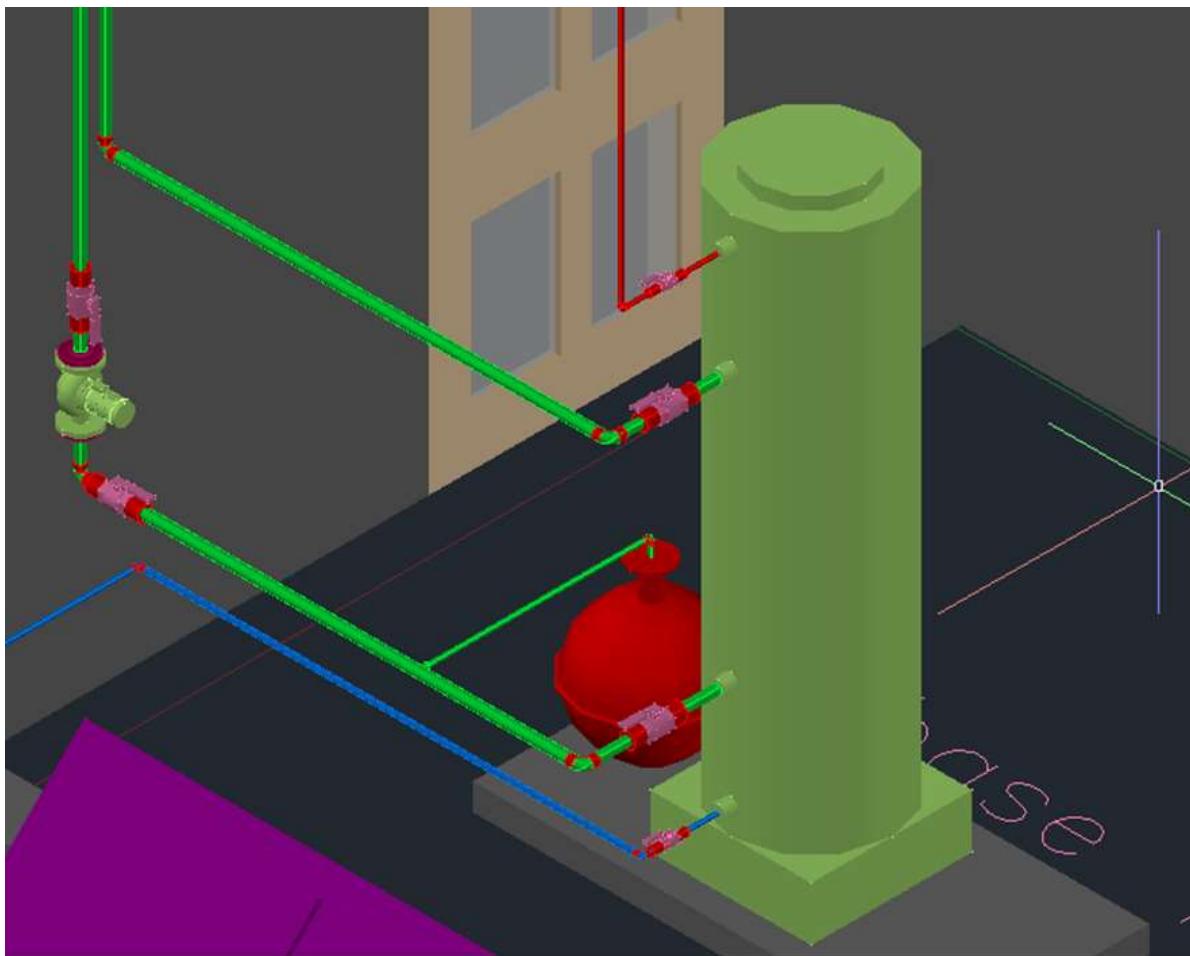
Circulateur circuit primaire : pompe en ligne simple à commande intégrée DN 32, élévation 1410

*Le tracé de la diapositive suivante représente en partie un circuit d'eau chaude sanitaire obtenu par chauffe-eau solaire, suivant le principe ci-dessous.*





*On y voit un panneau solaire relié à un ballon. Ce premier circuit appelé circuit primaire comporte une pompe, un vase d'expansion et des vannes d'isolement. Le circuit secondaire comporte une arrivée d'eau de ville et un départ vers les postes d'eau chaude sanitaire.*



*Détail de l'environnement du ballon ECS*

