



Exercice n°2

Exercice n°2

Nom :

Prénom :

Classe :

1/2

Cet exercice consiste, avec le logiciel **ActiveHome**, à programmer votre pièce DomotX, à l'aide de timers comme dans les leçons précédentes. Mais cette fois, nous ne vous indiquons pas du tout la marche à suivre. Nous vous donnons juste le scénario, à vous de vous référer comme vous le souhaitez aux animations précédentes, pour réussir au mieux.

Voici le scénario constituant le cahier des charges à respecter:

- à l'instant T la lampe de bureau (en A7) doit s'allumer à 50% et s'éteindre 2 min plus tard
- à T + 1 min le radiateur (en A4) doit s'allumer et s'éteindre 1 min plus tard
- à T + 2 min, la VMC (en A2) devra fonctionner 1 min seulement.

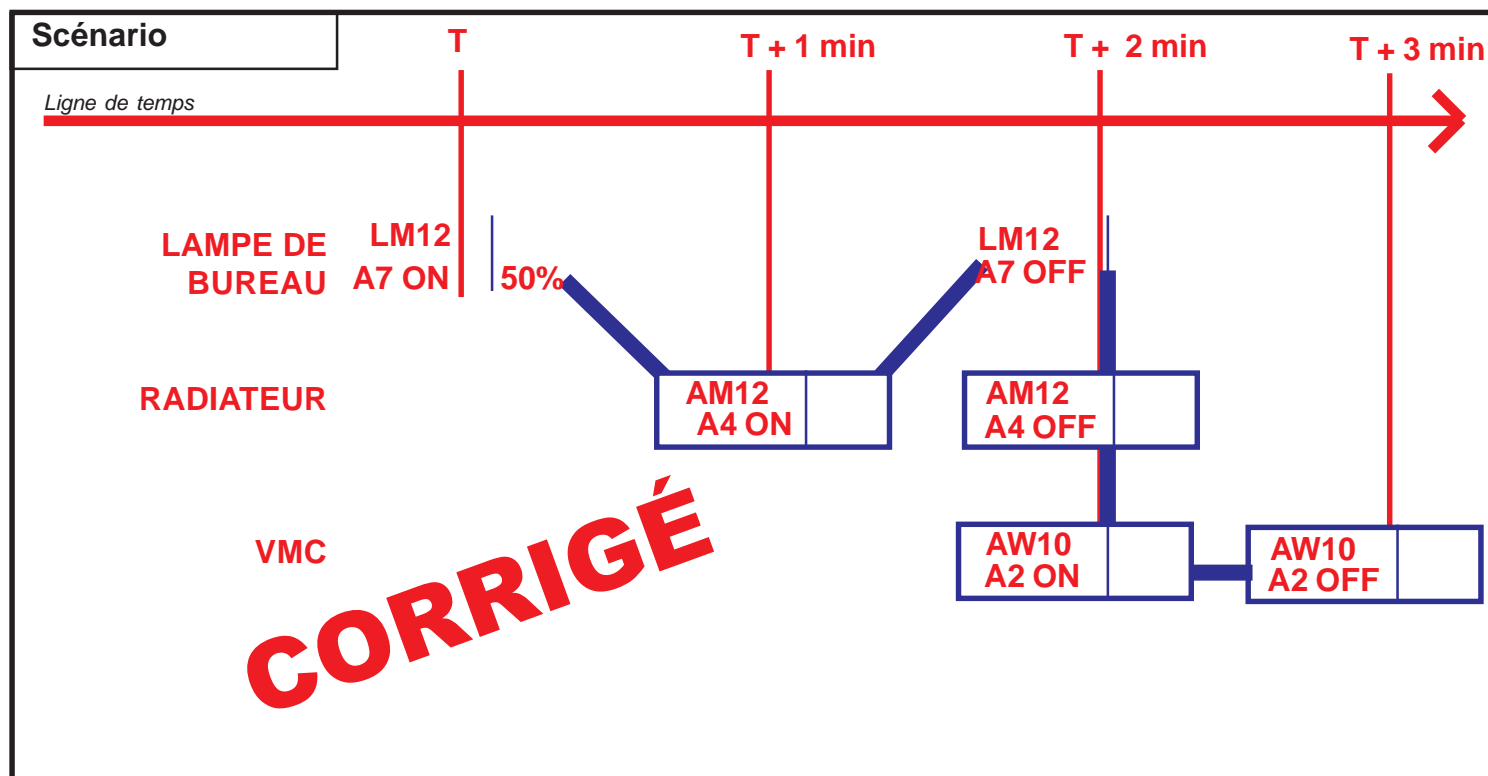


TRAVAIL A FAIRE

1. Ligne de temps

Complétez la ligne de temps du scénario en indiquant, à chaque moment, l'état de chaque appareil. Vous indiquerez, dans la première partie de la case, l'adresse du module pilotant l'appareil, **OFF** si l'appareil n'est pas en fonctionnement et **ON** dans le cas inverse. Dans la seconde partie, vous indiquerez, uniquement pour les éclairages, le taux de luminosité. Comme dans cet exemple ci-contre.

AM12	
A1 ON	30%



2. Réglage des timers

On souhaite que ce scénario, décrit précédemment démarre, à **16h15**.

Remplissez au stylo les zones de saisie des 3 timers nécessaires à ce programme.

Timer N°1



CORRIGÉ

module & Appareil

adresse X10

Timer Designer

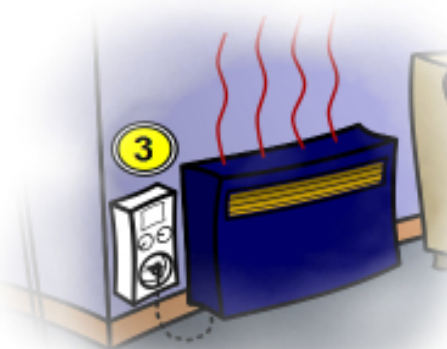
ON TIME

16h15

OFF TIME

16h17

Timer N°2



CORRIGÉ

module & Appareil

adresse X10

Timer Designer

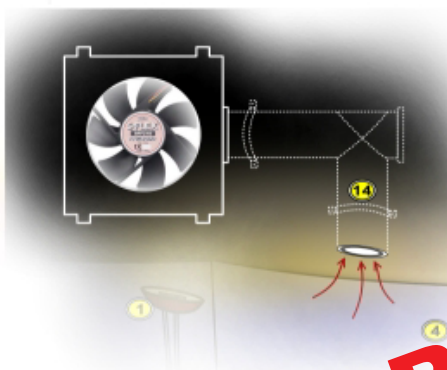
ON TIME

16h16

OFF TIME

16h17

Timer N°3



CORRIGÉ

module & Appareil

adresse X10

Timer Designer

ON TIME

16h17

OFF TIME

16h18

3. Programmation réelle

Maintenant dans **ActiveHome**, créez un nouveau fichier et réalisez ce programme en respectant votre ligne de temps et vos écrans de timers afin que ce programme démarre dans 5 min. Réalisez toutes vos saisies et appelez le professeur pour qu'il constate le bon fonctionnement de la domotisation de la pièce.

Constat du professeur : bon fonctionnement du programme

OUI

NON

rayez la mention inutile