

Propriétés des matériaux :  
5.2.1 Mettre en place et interpréter un essai pour définir, de façon qualitative, une propriété donnée.

Economies d'énergie, pertes  
5.3.4 identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques.

Outils, logiciels :  
5.5.4 Organiser des informations pour les utiliser. Produire, composer et diffuser ces documents.

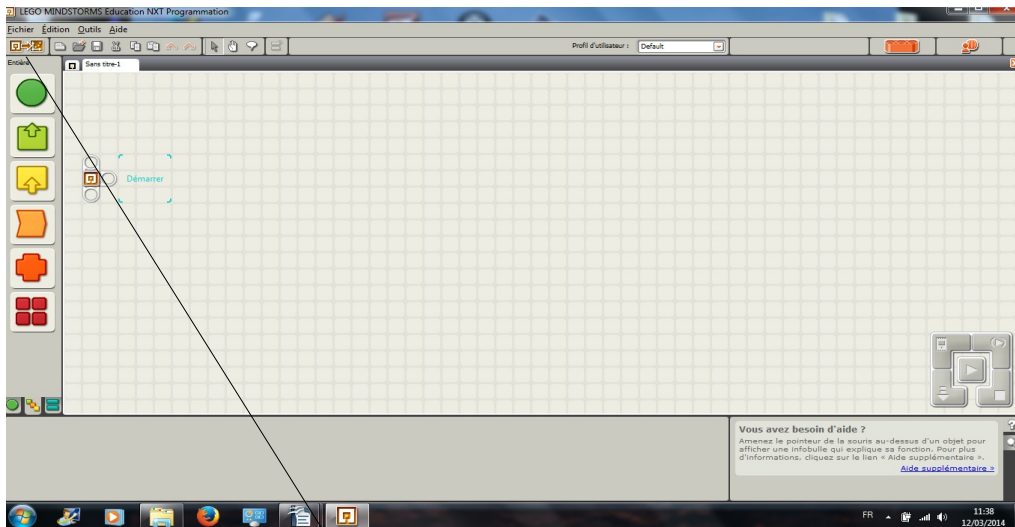
Niveau 5° :  
Comment une unité d'habitation est-elle structurée ?



Ressources  
NXT

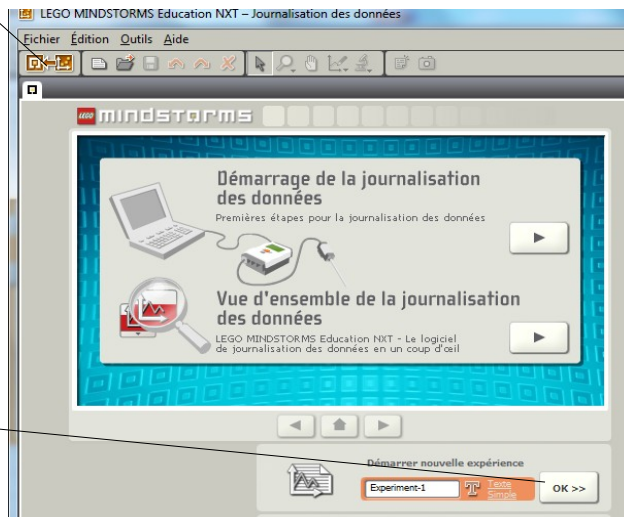
## Dossier Ressources NXT :

Lancer le logiciel NXT Programming



Cliquer sur l'icône : Passer à la journalisation des données

La flèche à changer de sens



Cliquer sur OK

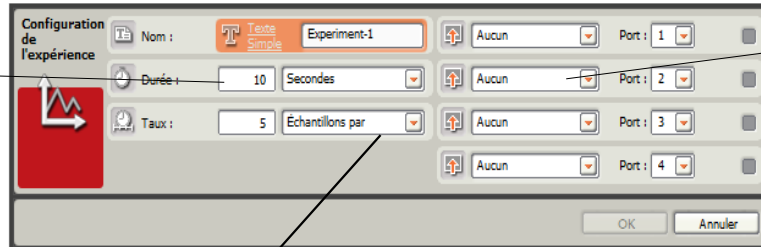
**Propriétés des matériaux :**  
**5.2.1 Mettre en place et interpréter un essai pour définir, de façon qualitative, une propriété donnée.**

**Economies d'énergie, pertes**  
**5.3.4 identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques.**

**Outils, logiciels :**  
**5.5.4 Organiser des informations pour les utiliser. Produire, composer et diffuser ces documents.**

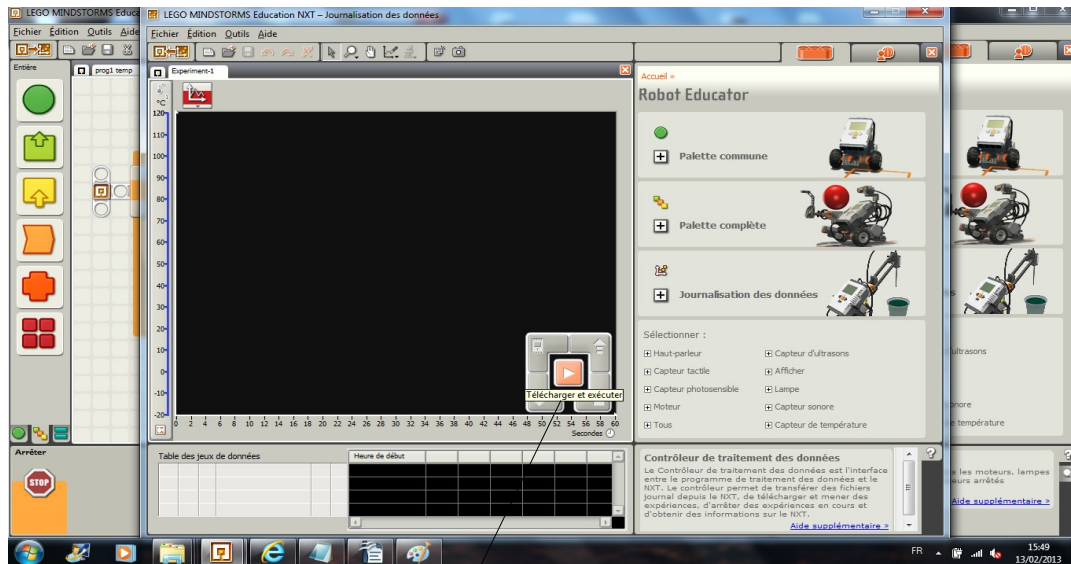
## Niveau 5° : Comment une unité d'habitation est-elle structurée ?

Durée = 600 s

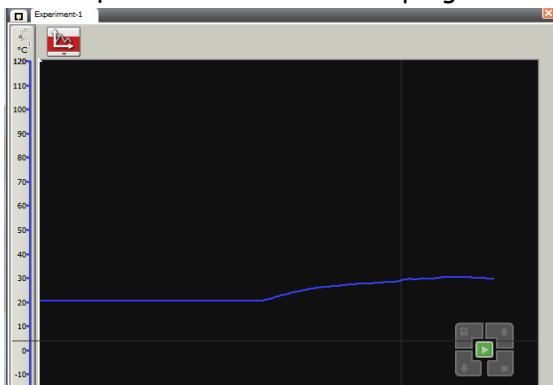


Paramétrer  
 le ou les ports  
 avec un  
 capteur de  
 température.

Sélectionner les 5 ou 10 secondes entre les échantillons.



Cliquer sur le lancement du programme



Le programme s'exécute : la ou les courbes  
 avancent tout comme les données  
 dans le tableau.

*Si 2 capteurs installés, 2 lignes de données  
 apparaissent et 2 courbes.*

Table des jeux de données		53,20	53,40	53,60	53,80	54,00	54,20	54,40	54,60
°C	Température_p1_1	29,80	29,80	29,80	29,70	29,60	29,60	29,60	29,50

**Propriétés des matériaux :**  
**5.2.1 Mettre en place et interpréter un essai pour**

définir, de façon qualitative, une propriété donné.

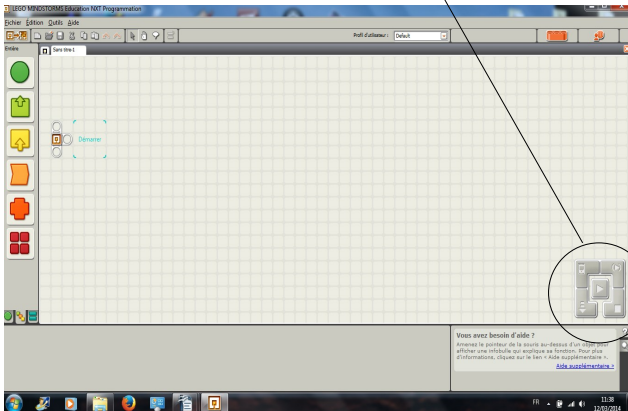
Economies d'énergie, pertes  
5.3.4 identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques.

Outils, logiciels :  
5.5.4 Organiser des informations pour les utiliser.  
Produire, composer et diffuser ces documents.

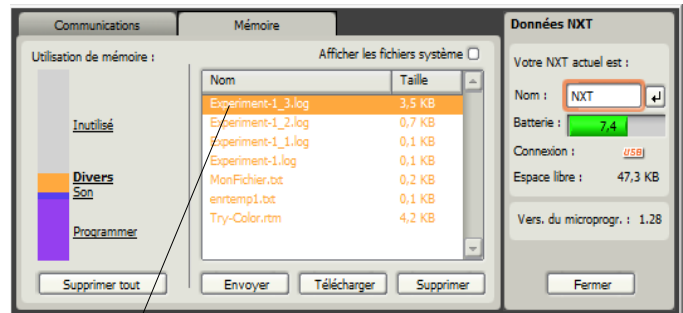
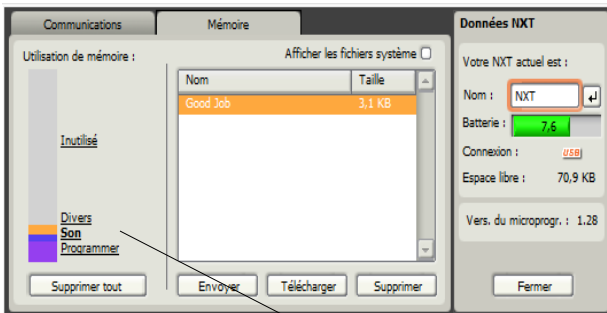
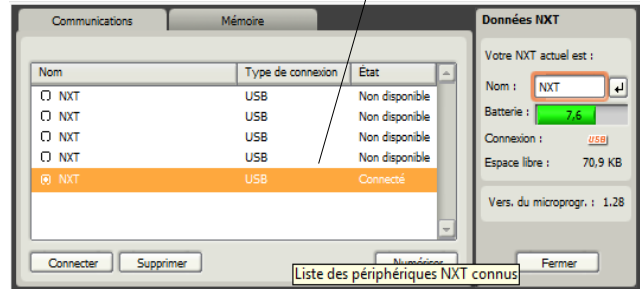
## Comment une unité d'habitation est-elle structurée ?

page 4

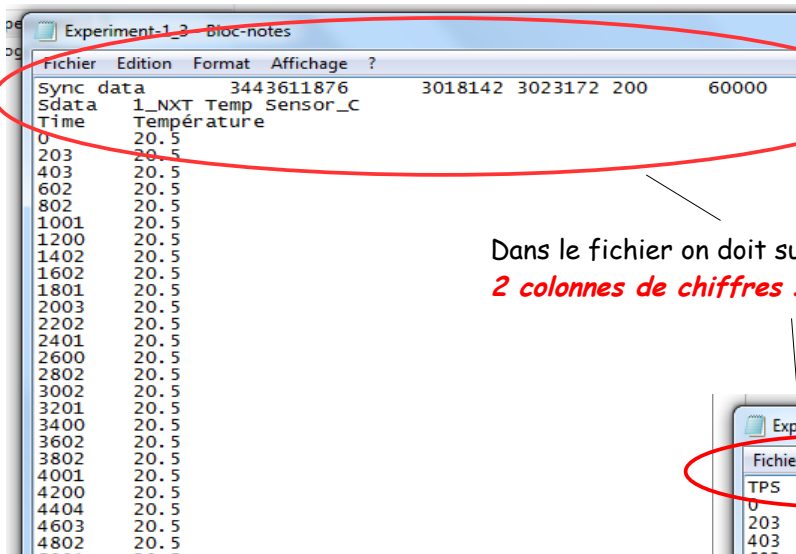
Revenir dans la page du programme et cliquer la fenêtre NXT....



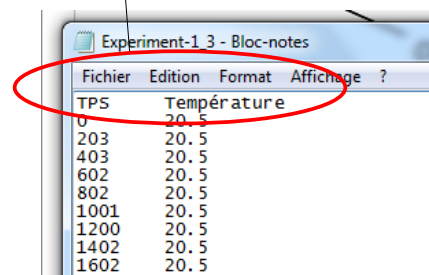
puis sélectionner la brique Nxt connectée...



Cliquer sur DIVERS, puis sélectionner le fichier puis envoyer vers la destination dans le PC. Retrouver le fichier Bloc notes et renommer le si nécessaire et ouvrir le.  
On obtient :



Dans le fichier on doit supprimer et modifier le début :  
**2 colonnes de chiffres si 2 capteurs de mesure**

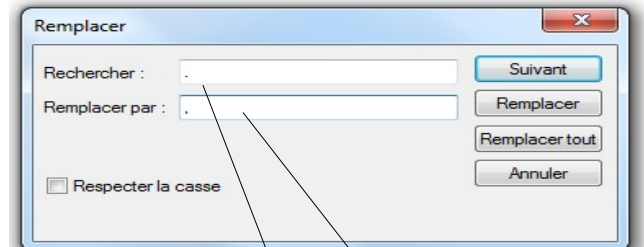
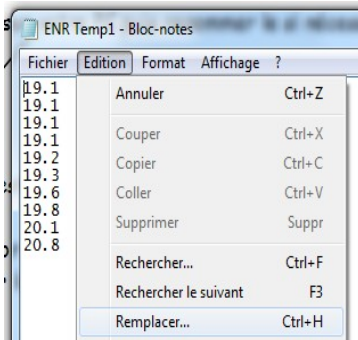


Propriétés des matériaux :  
5.2.1 Mettre en place et interpréter un essai pour définir, de façon qualitative, une propriété donnée.

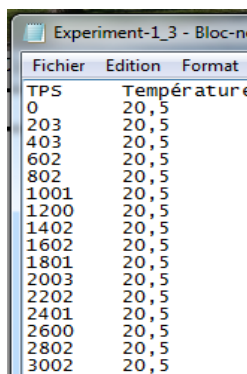
Economies d'énergie, pertes  
5.3.4 identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques.

Outils, logiciels :  
5.5.4 Organiser des informations pour les utiliser. Produire, composer et diffuser ces documents.

## Niveau 5° : Comment une unité d'habitation est-elle structurée ?



Dans le menu Edition, modifier les points en virgules.

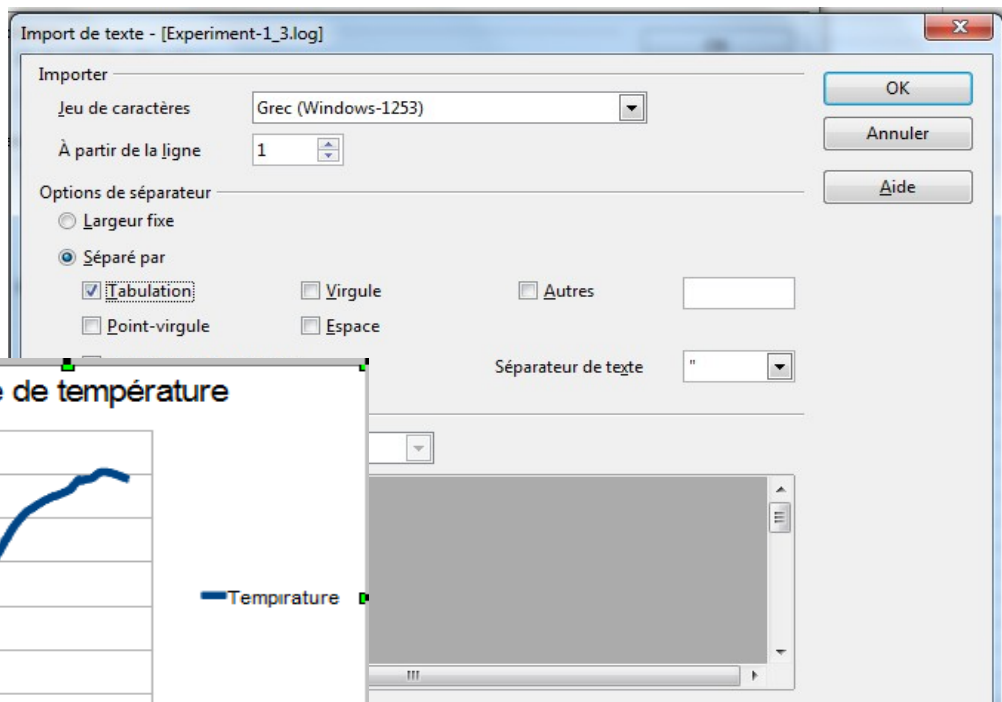


TPS	Température
0	20,5
203	20,5
403	20,5
602	20,5
802	20,5
1001	20,5
1200	20,5
1402	20,5
1602	20,5
1801	20,5
2003	20,5
2202	20,5
2401	20,5
2600	20,5
2802	20,5
3002	20,5

On obtient des valeurs de température que le logiciel Open office Calc pourra lire.

Remarque : cette fois-ci, plus besoin de rajouter une colonne pour le temps...

Passer les données dans le tableur de open office.  
Menu insertion, à partir d'un fichier.



*2 courbes obtenues  
si 2 capteurs utilisés*

