

### Vivre connecté

Page 1/1

## La maison de Pieter et Conchita



#### mercredi 3 mars 2021

Thématique	Attendus de fin de cycle	N°	Compétences	Socle	Parcours
La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques.	3.1 Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet.	3.1.2	Associer des solutions tech- niques à des fonctions.	4	A

Dom.	Items	Compétences travaillées
4	Associer des solutions techniques à des fonc-	Concevoir, créer, réaliser

PREREQUIS: • /

**DUREE**: • 1 séance de 1 heure 30

SUPPORTS:

DOCUMENTS: •

AUDIO-VISUELS: • /

AUTRES: •

BIBLIOGRAPHIE: • /

LIENS: • www.bwired.nl

	Type	Intitulé / Description	llot/Ind/Classe	Comp.	Durée
Activités	Mise en œuvre Informatique	1. Chez Pieter et Conchita     Après s'être connecté chez les Knuvers, les élèves répondent au questionnaire en observant les différentes informations fournies par le site.	Classe	3.1.2	1 H
	Synthèse	Synthèse Après correction oral du questionnaire, on donne la définition des expressions domotique et objet connecté. On cite oralement la liste de quelques dispositifs ayant permis d'acquérir des données.	Classe	3.1.2	30 mn

BO ou Référentiel : BO n°31 du 30 juillet 2020

#### La maison de Pieter et Conchita

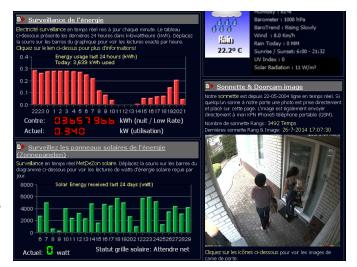
#### Présentation de l'activité

La famille KNUVERS - Pieter, Conchita et Kiki - habite près d'Eindhoven aux Pays Bas.

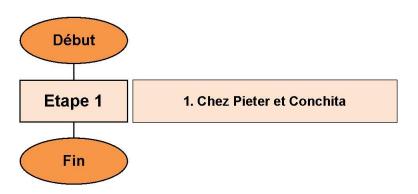
La maison des **KNUVERS** est fortement domotisée et connectée car elle comporte de multiples systèmes pour contrôler, mesurer et piloter presque tout dans l'habitation.

Un détail étonnant ... L'ensemble des informations de cette maison peut être consulté sur internet.

Dans cette activité, nous allons **percer tous les secrets - ou presque - des KNUVERS** ...



#### Déroulement de l'activité



#### 1. Chez Pieter et Conchita

Dans le dossier **Ressources**, connectez-vous sur la maison de Pieter et Conchita en Version originale ou Version Française

Visiter le site et répondre au questionnaire ci-dessous (Répondre sur votre cahier)

Donnée

1.1 Quel temps fait-il à Eindhoven ?Compléter le tableau



Température	
Baromètre	
Humidité	
Indice UV	1
Lever du soleil	1
Coucher du soleil	1
Vitesse du vent	
Pluie aujourd'hui	
Pluie mois dernier	

Météo Eindhoven

Valeur

Unité

**1.2** Combien pèsent les membres de la famille ? - Compléter le tableau



Surveillance du poids

Donnée Valeur Unité

Pieter

Conchita

Kiki

Date de la dernière pesée de Kiki

**1.3** Combien de fois a-t-on utilisé les toilettes hier et combien de litres ont été consommés ? - Compléter le tableau

in .	
0	611

Surveillance des toilettes			
Donnée	Valeur	Unité	
Nombre de cha- ses d'eau - 3 L		1	
Nombre de cha- ses d'eau - 6,5 L		1	
Nombre de litres consommés hier	A calculer		
Date et heure de la dernière chasse d'eau		1	

**1.4** Combien de fois a-t-on ouvert le frigo et le congélateur ? Quelles sont les dates des dernières ouvertures ? - Compléter le tableau



Surveillance du frigo et du congélateur			
Donnée Valeur		Unité	
Date et heure de la dernière ouverture du		1	
Nombre total d'ouver- tures du frigo		1	
Date et heure de la dernière ouverture du		1	
Nombre total d'ouver- tures du congélateur		I	

**1.5** Combien d'eau a été consommée ces trois dernières années et pour quel coût ? - Compléter le tableau



**1.6** Combien de litres d'eau ont été consommés il y a deux jours et parmi toute cette eau combien de litres d'eau chaude? - Compléter le tableau

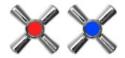
Consommation d'	eau - II y a 2 jours
Eau	Litres
Eau totale utilisée	
Fau chaude utilisée	

Consommation d'eau - 3 dernières années

Litres

Coût en euros

Année



**1.7** Combien de gaz a été consommé ces trois dernières années et pour quel coût ? - Compléter le tableau



**1.8** Combien d'électricité est actuellement consommée et combien aujourd'hui? - Compléter le tableau



**1.9** Citer 5 appareils qui ont consommé aujourd'hui le plus d'énergie - Compléter le tableau







**1.10** De quand date le dernier courrier reçu et le dernier appui sur la sonnette ? - Compléter le tableau





Consommation de gaz - 3 dernières années			
Année	m <sup>3</sup> Coût en euros		

Consommation d'énergie			
Electricité Valeur Unité			
Actuelle			
Aujourd'hui			

Appareils les plus consommateurs		

Visiteur et courrier			
Dispositif Date Heure			
Sonnette			
Courrier			

**1.11** si vous avez terminé le questionnaire, vous pouvez visualiser les caméras, webcams et les archives du site.

Météo Eindhoven		
Donnée	Valeur	Unité
Température		
Baromètre		
Humidité		
Indice UV		1
Lever du soleil		1
Coucher du soleil		1
Vitesse du vent		
Pluie aujourd'hui		
Pluie mois dernier		

Surveillance du poids		
Donnée	Valeur	Unité
Pieter		
Conchita		
Kiki		
Date de la derniè- re pesée de Kiki		1

Surveillance des toilettes		
Donnée	Valeur	Unité
Nombre de cha- ses d'eau - 3 L		1
Nombre de cha- ses d'eau - 6,5 L		1
Nombre de litres consommés hier		
Date et heure de la dernière chasse d'eau		1

Surveillance du frigo et du congélateur		
Donnée	Valeur	Unité
Date et heure de la dernière ouverture du		1
Nombre total d'ouver- tures du frigo		1
Date et heure de la dernière ouverture du		I
Nombre total d'ouver- tures du congélateur		1

Consommation d'eau - 3 dernières années			
Année	Litres Coût en euros		

Consommation d'eau - Il y a 2 jours		
Eau Litres		
Eau totale utilisée		
Eau chaude utilisée		

Consommation de gaz - 3 dernières années		
Année	m <sup>3</sup>	Coût en euros

Consommation d'énergie				
Electricité	Electricité Valeur Unité			
Actuelle				
Aujourd'hui				

Appareils les plus consommateurs		

Visiteur et courrier			
Dispositif Date Heure			
Sonnette			
Courrier			



# Vivre connecté La maison de Pieter et Conchita

1.1	Météo

Météo Eindhoven		
Donnée	Valeur	Unité
Température		
Baromètre		
Humidité		
Indice UV		1
Lever du soleil		1
Coucher du soleil		1
Vitesse du vent		
Pluie aujourd'hui		
Pluie mois dernier		

### 1.2 Poids des membres de la famille

Surveillance du poids					
Donnée	Valeur	Unité			
Pieter					
Conchita					
Kiki					
Date de la derniè-		,			
re pesée de Kiki		,			

## 1.3 Consommation des toilettes

	Surveillance des toilettes					
	Donnée	Valeur	Unité			
	lombre de cha- ses d'eau - 3 L		1			
	lombre de cha- es d'eau - 6,5 L		1			
	ombre de litres onsommés hier	A calculer				
_	Date et heure de la rnière chasse d'eau		1			

## 1.4 Réfrigérateur et congélateur

Surveillance du	Surveillance du frigo et du congélateur				
Donnée	Valeur	Unité			
Date et heure de la dernière ouverture du		1			
Nombre total d'ouver- tures du frigo		1			
Date et heure de la dernière ouverture du		1			
Nombre total d'ouver- tures du congélateur		1			

Année Litres Coût en euros  1.6 Consommation d'eau    Consommation d'eau - Il y a 2 jours	1.5 Consommation d'eau	Consommation d'eau - 3 dernières années			
Eau   Litres	1.0 Consommation a caa			Coût en euros	
Eau Litres					
Eau totale utilisée   Eau chaude utilisée   Eau chaude utilisée   Eau chaude utilisée	1.6 Consommation d'eau				
1.7 Consommation de gaz  Consommation de gaz - 3 dernières années Année m³ Coût en euros  Consommation d'énergie Electricité Valeur Unité Actuelle Aujourd'hui  Appareils les plus consommateurs  Visiteur et courrier Dispositif Date Heure Sonnette			е	LITES	
Année m³ Coût en euros    Consommation d'énergie					
Année m° Coût en euros  Consommation d'énergie Electricité Valeur Unité Actuelle Aujourd'hui  Appareils les plus consommateurs  Visiteur et courrier Dispositif Date Heure Sonnette	1.7 Consommation de gaz		gaz - 3 der		
1.8 Consommation d'électricité  Actuelle  Aujourd'hui  Appareils les plus consommateurs  1.9 Appareils énergivores  Visiteur et courrier  Dispositif  Date  Heure  Sonnette		Année	m <sup>3</sup>	Coût en euros	
1.8 Consommation d'électricité  Actuelle  Aujourd'hui  Appareils énergivores  Visiteur et courrier  1.10 Sonnette et courrier  Sonnette  Electricité  Actuelle  Aujourd'hui  Visiteur et courrier  Dispositif  Date  Heure					
1.8 Consommation d'électricité  Actuelle  Aujourd'hui  Appareils énergivores  Visiteur et courrier  Dispositif  Date  Heure  Sonnette		Consome	nation d'án	vorgio	
Actuelle  Aujourd'hui  Appareils les plus consommateurs  1.9 Appareils énergivores  Visiteur et courrier  Dispositif Date Heure  Sonnette	1.8 Consommation d'électricité				
1.9 Appareils énergivores  Visiteur et courrier  Dispositif Date Heure  Sonnette	1.0 Consommation defectivente		7 4.10 4.1		
1.9 Appareils énergivores  Visiteur et courrier  1.10 Sonnette et courrier  Dispositif  Sonnette  Sonnette		Aujourd'hui			
1.10 Sonnette et courrier  Dispositif  Date  Heure  Sonnette	1.9 Appareils énergivores	Appareils les plus consommateurs			
1.10 Sonnette et courrier  Dispositif  Date  Heure  Sonnette					
1.10 Sonnette et courrier  Dispositif  Date  Heure  Sonnette					
Sonnette		Visite	ur et courri	er	
Sonnette	1.10 Sonnette et courrier	Dispositif	Date	Heure	
Courrier		Sonnette			
		Courrier			