

Evaluation 01-2nd Trimestre 2019-2020	NOM : _____	Coef.2 / 20	Classe de 3 ____
	Prénom : _____		

4= Très bonne maîtrise ; 3 = maîtrise satisfaisante , 2 = maîtrise fragile ; 1= maîtrise insuffisante

MSOST1.5 -Décrire en utilisant les outils et langages de description adapt...			
MSOST1.2 -Associer des solutions techniques à des fonctions...			
OTSCIS1.1 -Regrouper des objets en familles et lignée /impact environ...			
OTSCIS1.2 -Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovat...			
MSOST1.3 -Analyser le Fonctionnement et la structure d'un objet, ident...			
MSOST1.4 -Identifier le matériau, les flux d'énergie et d'information sur un objet...			

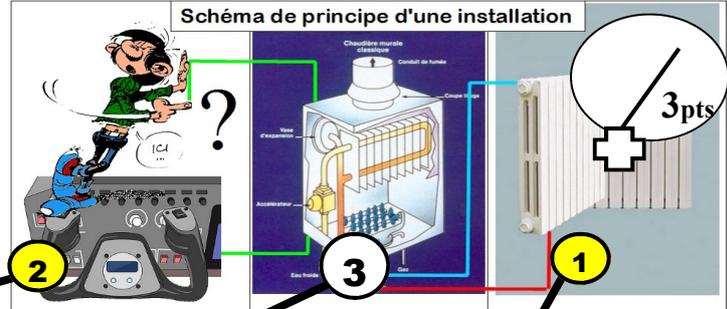
Appréciation :

TOTAL = **35**

Bonus / 5pts

TP1.1- Reporter le numéro des parties en lesquelles se scinde le principe de Chauffage et compléter les solutions pour chacune d'elles ?

- L'élément de chauffe ==> **numéro 1**
- Le pilotage du système ==> **numéro 2**
- Le procédé de chauffe ==> **numéro 3**



- Un thermostat - Un REGULATEUR	- Une chaudière à fioul - Chaudière BIOMASSE	- Radiateur - Plancher Chauffant
---	--	---

TP1.2- Donner deux arguments justifiant le choix de son système de chauffage ?

Deux arguments peuvent être le prix et l'impact sur l'environnement

1pts

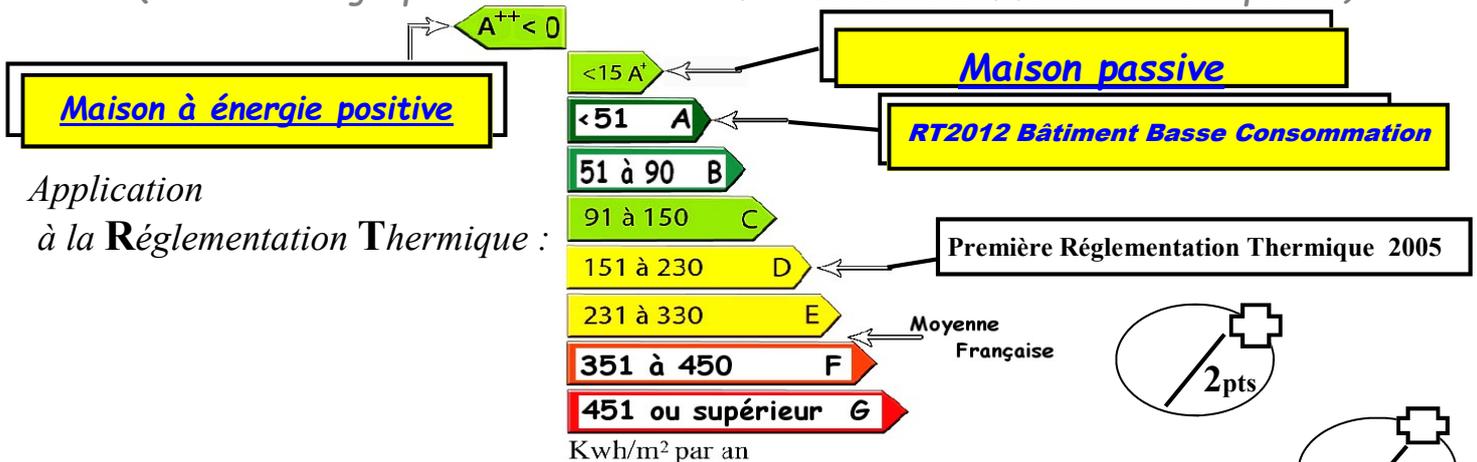
TP1.3- Citer avec quel autre secteur, le Bâtiment représente l'un des plus importants consommateurs d'énergie ?

Le TRANSPORT

1pts

TP2.1- L'isolation influence grandement l'efficacité énergétique d'un logement, replacer les différentes évolutions de la RT selon les consommations obtenues sur les bâtiments ?

(Maison à énergie positive - RT2012 Bâtiment Basse Consommation - Maison passive)



2pts

2pt

TP.2.2- Indiquer une solution de production parmi les plus courantes pour l'obtention d'un label « Maison à énergie positive » ? (répondre par une phrase)

La solution la plus courante reste l'apport de PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

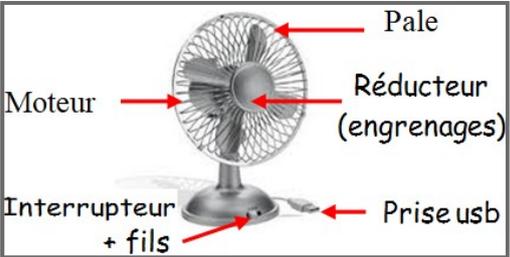
TP2.3- Citer un des objectifs de la transition énergétique ? **ATTENTION à la formulation / Transfert de production d'énergie - Gaz à effet de serre - CO2 - Impacts environnementaux ----**

1pt

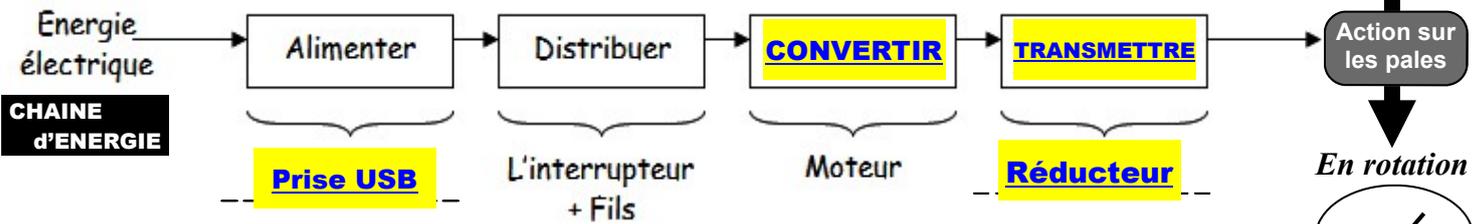
NOM : _____
 Prénom : _____

Maîtrise de Effort rédactionnel Q5.1

T Bonne	□	Frag.	□
Satis.	□	Insuf.	□



TP4.1- Compléter la chaîne d'énergie d'un ventilateur à l'aide des éléments suivants ? (Convertir - Prise USB - Réducteur - Transmettre)

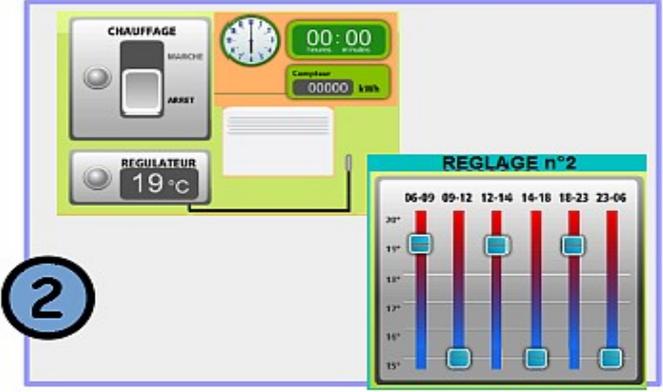
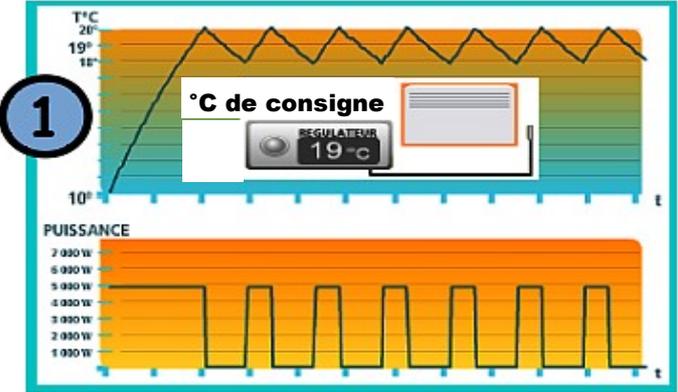


TP4.2- A quoi correspond le moteur ? Capteur Actionneur Effecteur 3pts

TP4.3- Indiquer pour le ventilateur, l'élément permettant la conversion ainsi que les énergies en entrée et en sortie ? 2pts



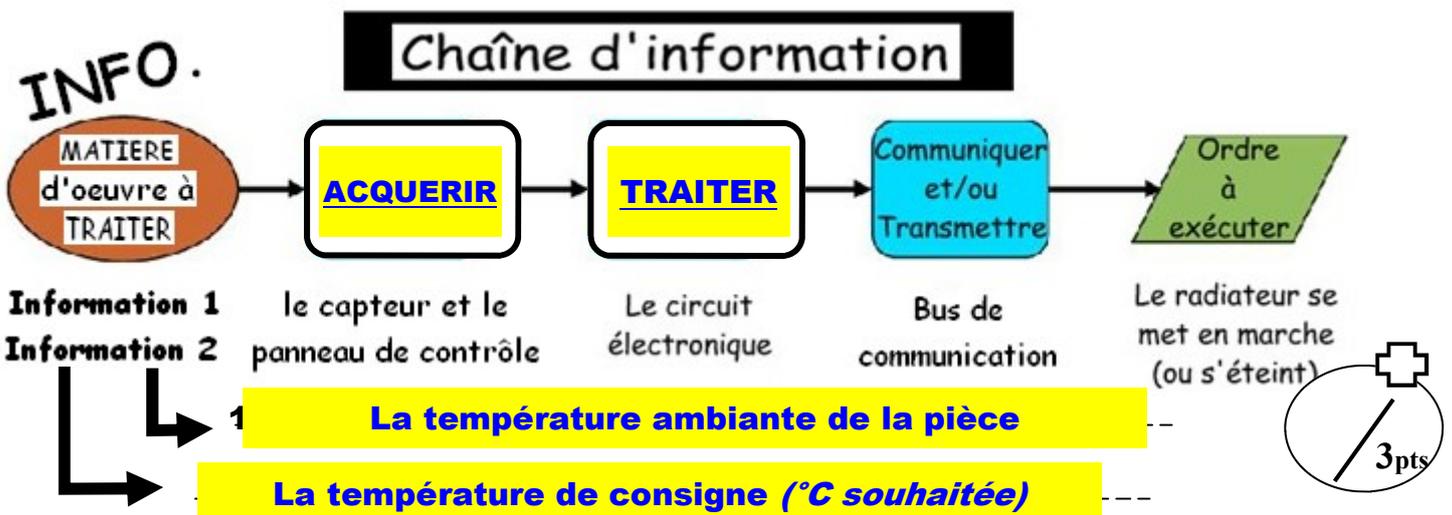
TP5.1- Commenter l'un des deux principes de fonctionnement de la régulation de température ?



1 - Dans le principe de la REGULATION sur le MAINTIEN d'une température donnée la température va alterner entre 20°C MAXI / 18°C mini (la consommation sera donc alternative et réduite).

- Dans le principe d'une PROGRAMMATION par PLAGES La programmation va s'effectuer selon des plages de présence (en pleine Consommation) ou selon des plages d'absence (Consommation restreinte).

TP5.2- Dans la chaîne d'information de pilotage de la régulation, compléter les blocs fonctionnels et indiquer les deux informations traitées par le système en entrée? 2pts



NOM : _____
 Prénom : _____

Questions TP67 1à 5
 extraites de DNB blanc

Admis
 NON admis



TP3.1- A quel besoin correspond l'isolation phonique ? Au **Confort ACOUSTIQUE** + / 5pts

TP3.2- Quelle est l'unité de mesure du son ? En **DECIBEL**
 Quel appareil utiliser pour mesurer le son ? Avec un **SONOMETRE**

TP3.3- A quel seuil est fixé la réglementation du port de protection ? 65db **85db** 100db
 (rayer les mentions fausses)

DIC1.2 -Identifier les conditions, contraintes CDC... MSOST1.4 -Identifier les flux d'énergie et d'information sur un objet...

TP67.1-SEGWAY- Complétez le diagramme suivant :

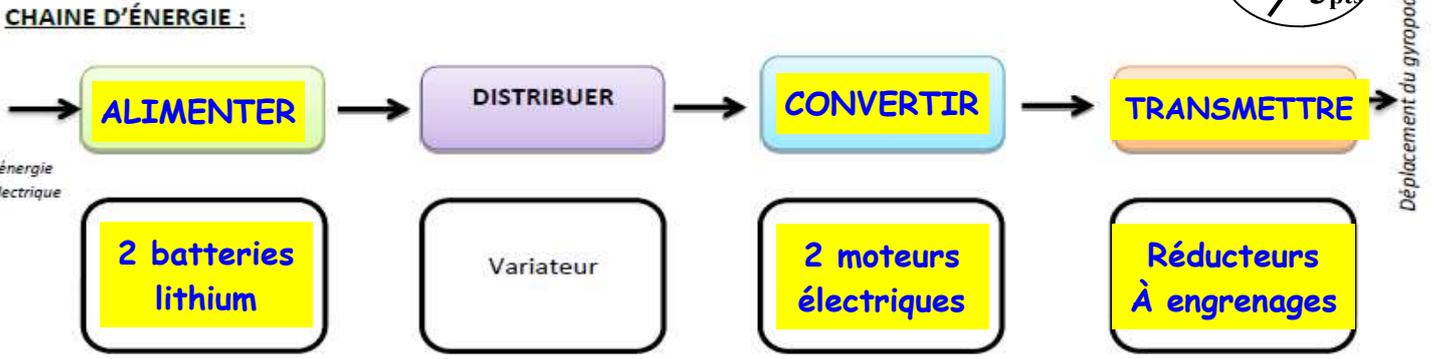
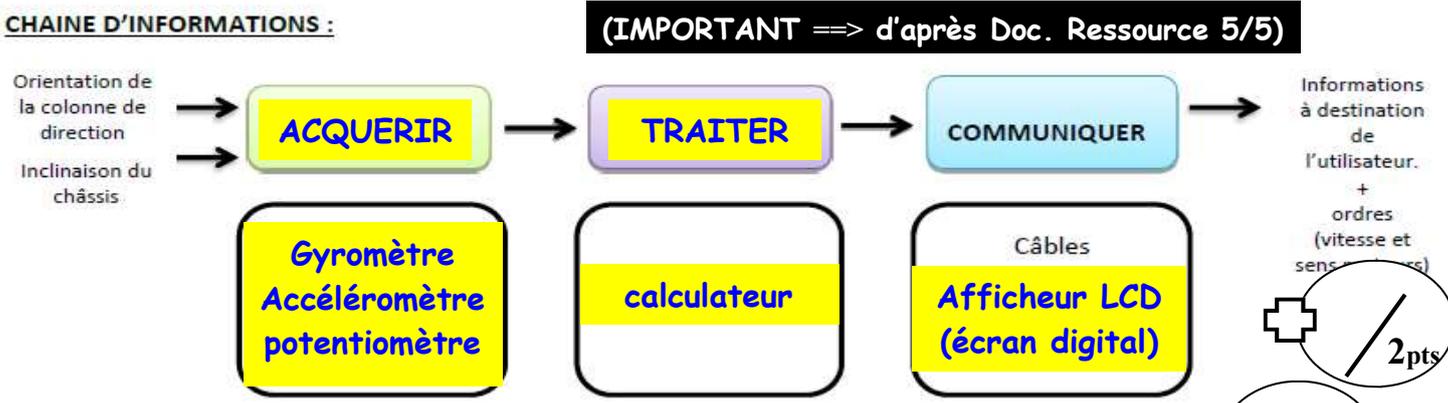


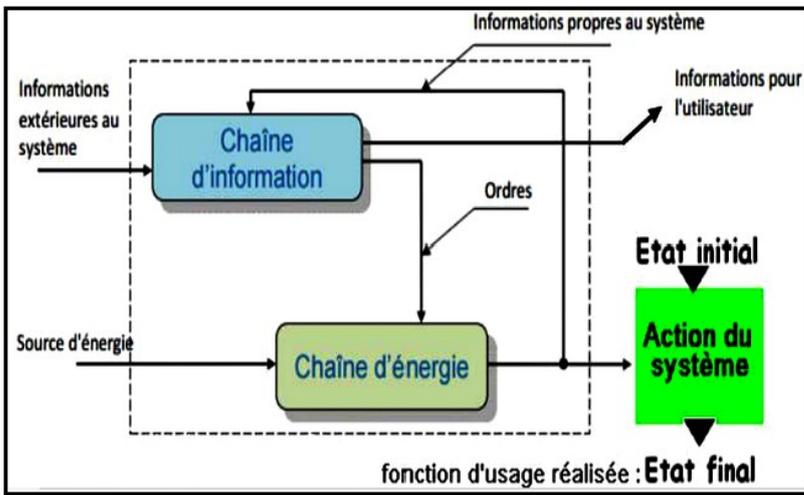
TP67.2-SEGWAY- Quels sont les 3 capteurs qui constituent la partie « ACQUÉRIR » de cet objet technique ?
Un gyromètre / un accéléromètre / un potentiomètre

TP67.3-SEGWAY- Quelle est l'autonomie kilométrique du Segway i2 ? **35 à 40 km**

TP67.4-SEGWAY- Quelle est la tension d'alimentation (Volts) et puissance maximale(Watts) du Segway i2 ? **36 Volts / 3000 Watts** + / 5pts

TP67.5-SEGWAY- Complétez les Chaînes d'INFORMATION et d'ENERGIE ?





ALIMENTER

COMMUNIQUER

CONVERTIR

DISTRIBUER

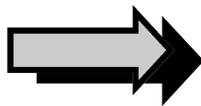
ACQUERIR

TRANSMETTRE

TRAITER



Les énergies



Cinétique
Rayonnante
Électrique
Musculaire
Nucléaire
Thermique
Chimique
Mécanique

Complément d'Information...

