

ÉVALUATION	Ci 2 : Motorisation	Temps alloué à ce TP : - 1 séance de 2 heures -
------------	------------------------	--

Tâche(s) ou préoccupation(s) transversale(s):			SA	SAA
T2 (A2)	A2-T2. Diagnostic - 1. Confirmer, constater un dysfonctionnement, une anomalie		3	4
Savoir-faire évalué(s):	C3.2.1. Effectuer les mesures	C321		%
	C1.1.2. Collecter les données techniques.	C112		%
	C2.2.1. Constater un dysfonctionnement, une anomalie.	C221		%
				%

Visionner la vidéo en cliquant sur le lien : [Vidéo REFROIDISSEMENT](#)

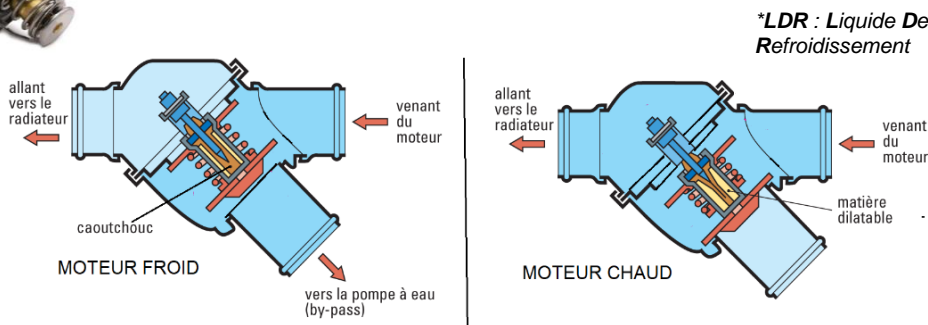


Niveau atteint:	N	P	A
C112			

Ne jamais intervenir sur le circuit de refroidissement moteur chaud. Risque de brûlures importantes.

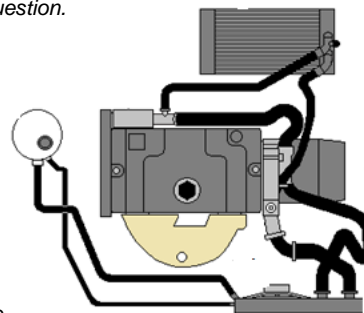


1. Repérer par des flèches sur le schéma suivant la circulation du LDR* :
Consigne : Flèches bleues le LDR froid et flèches rouges le LDR chaud.*



2. Compléter le tableau suivant et repérer en l'entourant sur le schéma, le numéro de la Durit supérieure de radiateur de refroidissement et celui de la Durit supérieure de chauffage :
Consigne : Aidez-vous de la documentation technique pour répondre à la question.

	Valeur	Unité
Température du début d'ouverture thermostat		
Température d'ouverture complète du thermostat		
Capacité du circuit de refroidissement		



Niveau atteint:	N	P	A
C321			

3. Contrôler le fonctionnement du thermostat de votre véhicule.
Consigne : Compléter le tableau suivant en reportant vos relevés de mesure. La température se relève en °C.

Temps en minutes	Température de la Durit supérieure	Température de la Durit chauffage	CONSTATATIONS
0 mn			Température début d'ouverture du thermostat
2 mn			
4 mn			
6 mn			
8 mn			Température d'ouverture complète du thermostat
10 mn			
12 mn			
14 mn			
16 mn			

METHODE

OP 1 : Démarrer le véhicule.
 OP 2 : Mesurer et noter la température des durites du radiateur de chauffage et de la durite supérieure radiateur de refroidissement au démarrage et toutes les 2 minutes de fonctionnement du moteur pendant 16 mn

CI2: LA MOTORISATION

THÈME: LE REFROIDISSEMENT MOTEUR

BAC PRO MV

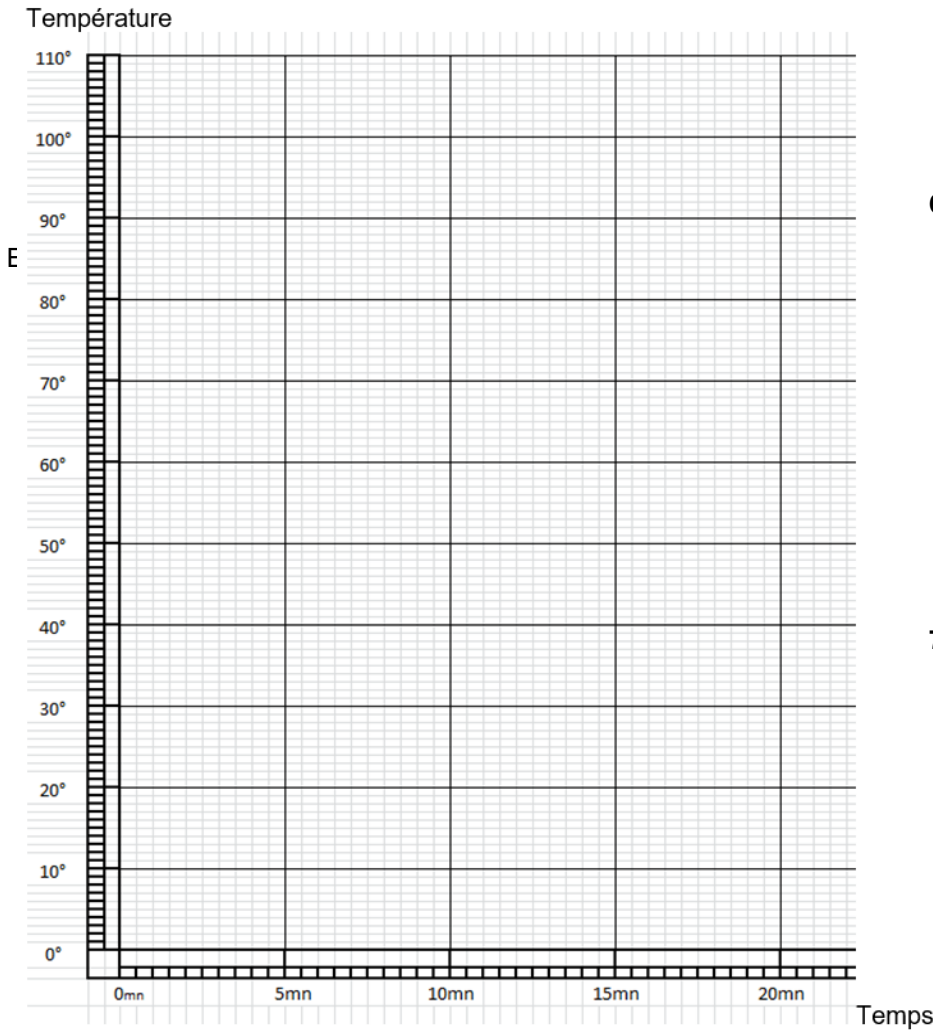
4. Tracer les courbes de relevé de température de 2 couleurs différentes. Consigne : Utilisez vos relevés précédemment mesurés.

5. Comparer votre courbe aux courbes ci-dessous. Elle est proche de la courbe :
Consigne : Mettre une croix.

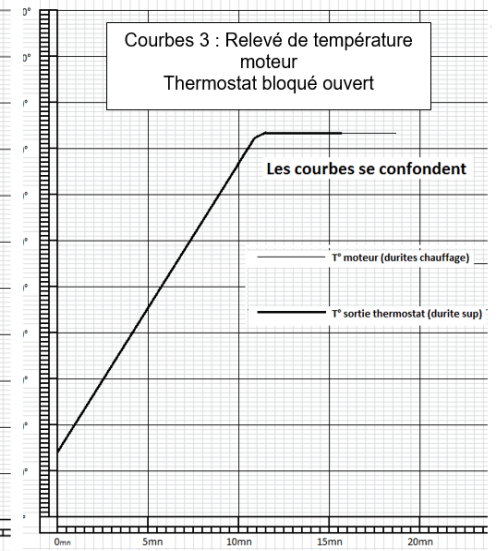
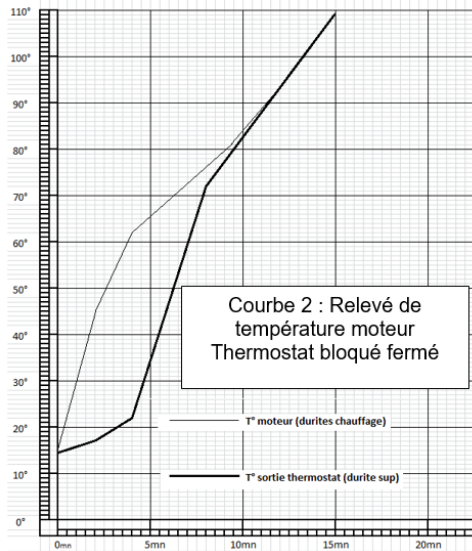
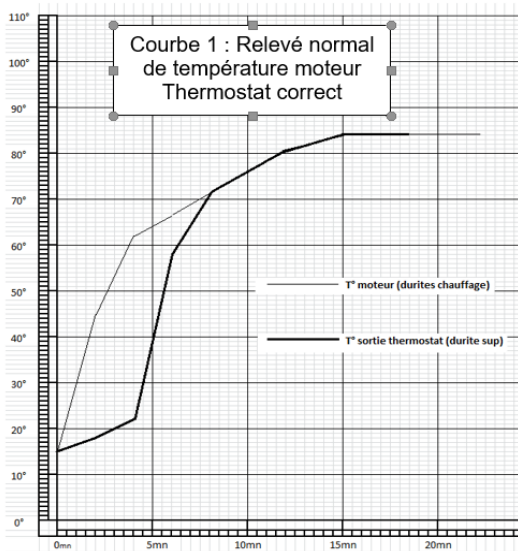
Courbe 1	Courbe 2	Courbe 3

6. Comparer votre courbe aux courbes ci-dessous. Quelle conclusion pouvez-vous faire ?
Consigne : Justifier.

7. Dans le cas où le thermostat est bloqué ouvert (courbe 3) que se passe-t-il ?
Quel est le ressenti client ?
Consigne : Justifier.



Exemples de courbes :



Niveau atteint:	N	P	A
C221			



Réaliser l'activité sur l'application Quizinière :



ESPACE APPRENANT

7274AW Accéder à l'exercice

<https://www.quiziniere.com/diffusions/7274AW>

