

TP Matériaux POLYMERES

TP1 Formulation de colles - IR du PVA

Figure A : Spectre IR de la colle commerciale

Figure C : Spectre IR du produit résultant de l'hydrolyse de la colle commerciale

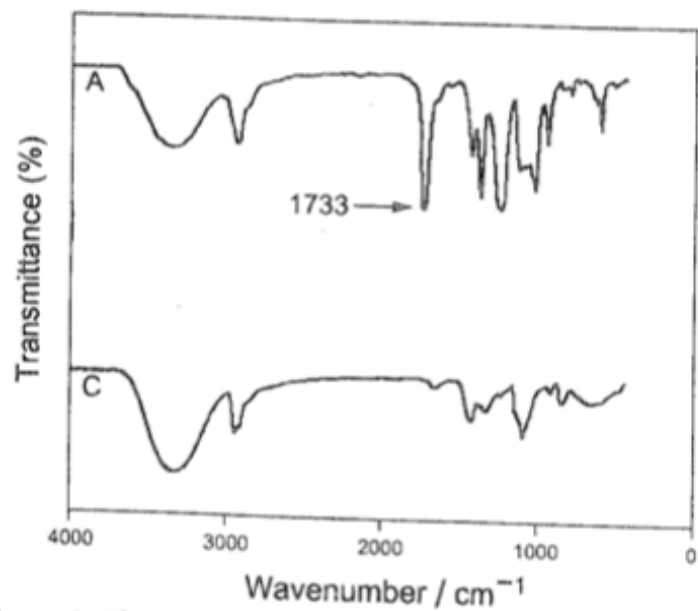
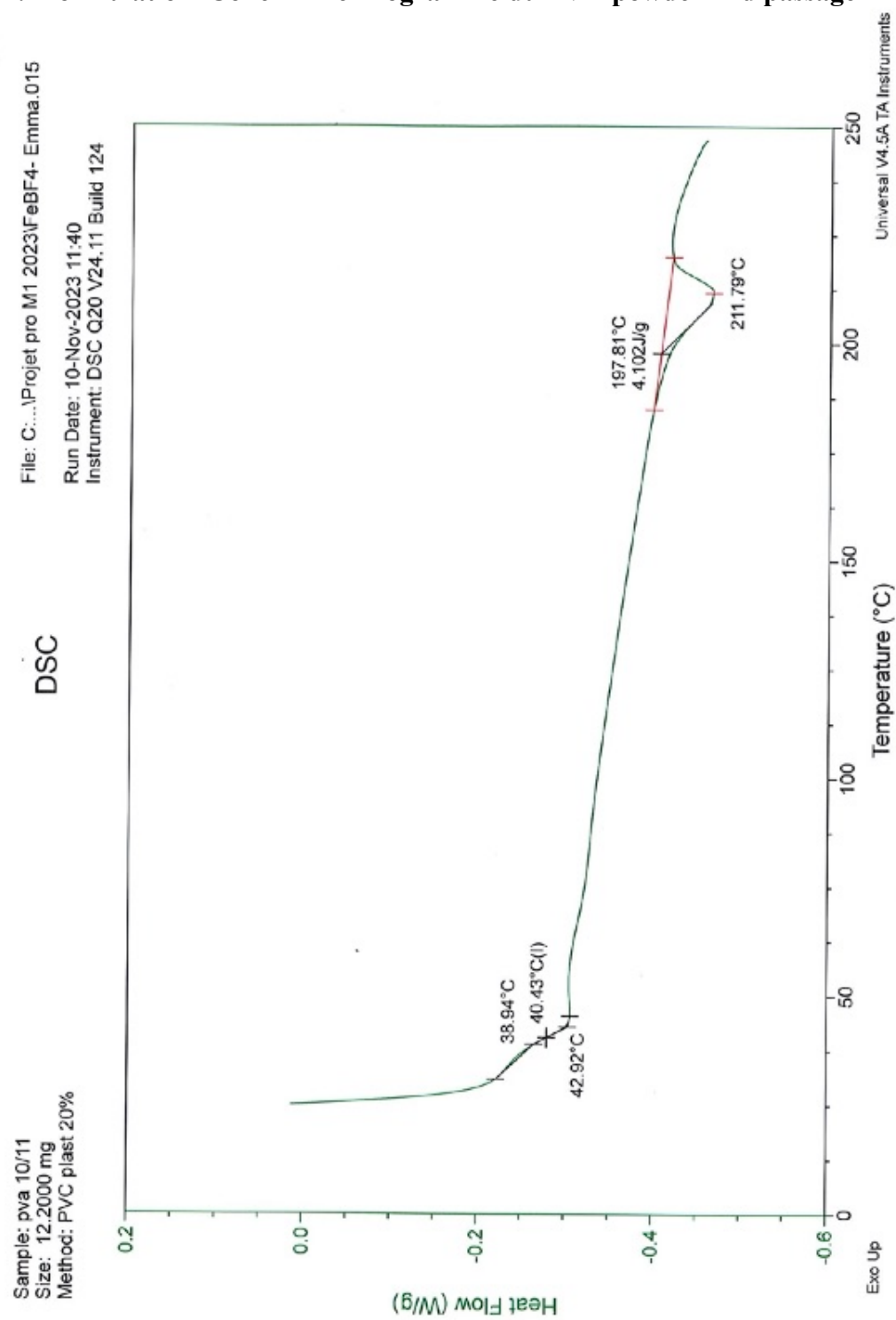


Figure 1. The IR spectra of (A) white glue, and (C) the PVA resulted from the hydrolysis of the aqueous glue.

TP1: Formulation Colle - Thermogramme du PVA powder 2nd passage

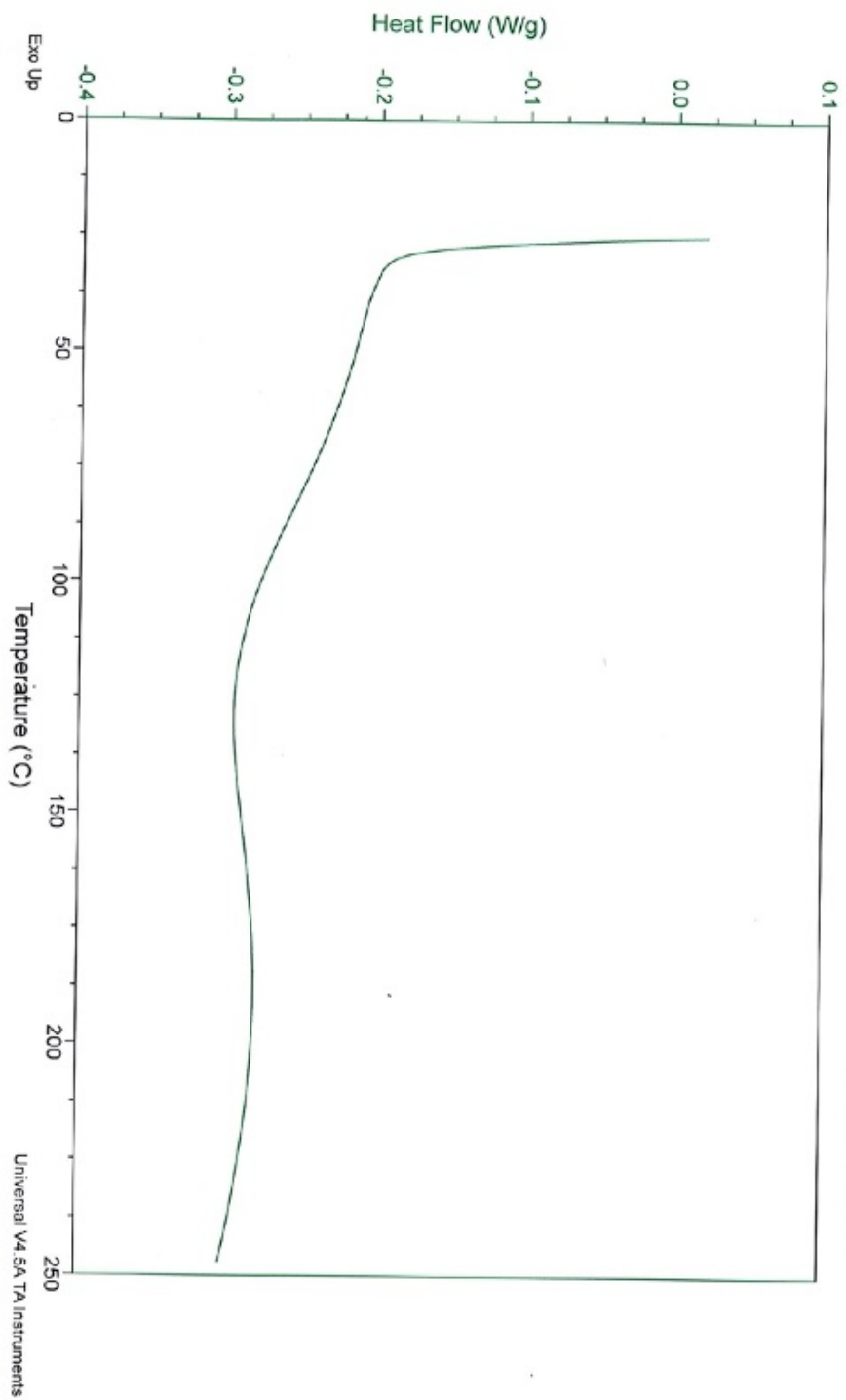


TP2: Recycling PET - Thermogramme du PET powder 1er passage

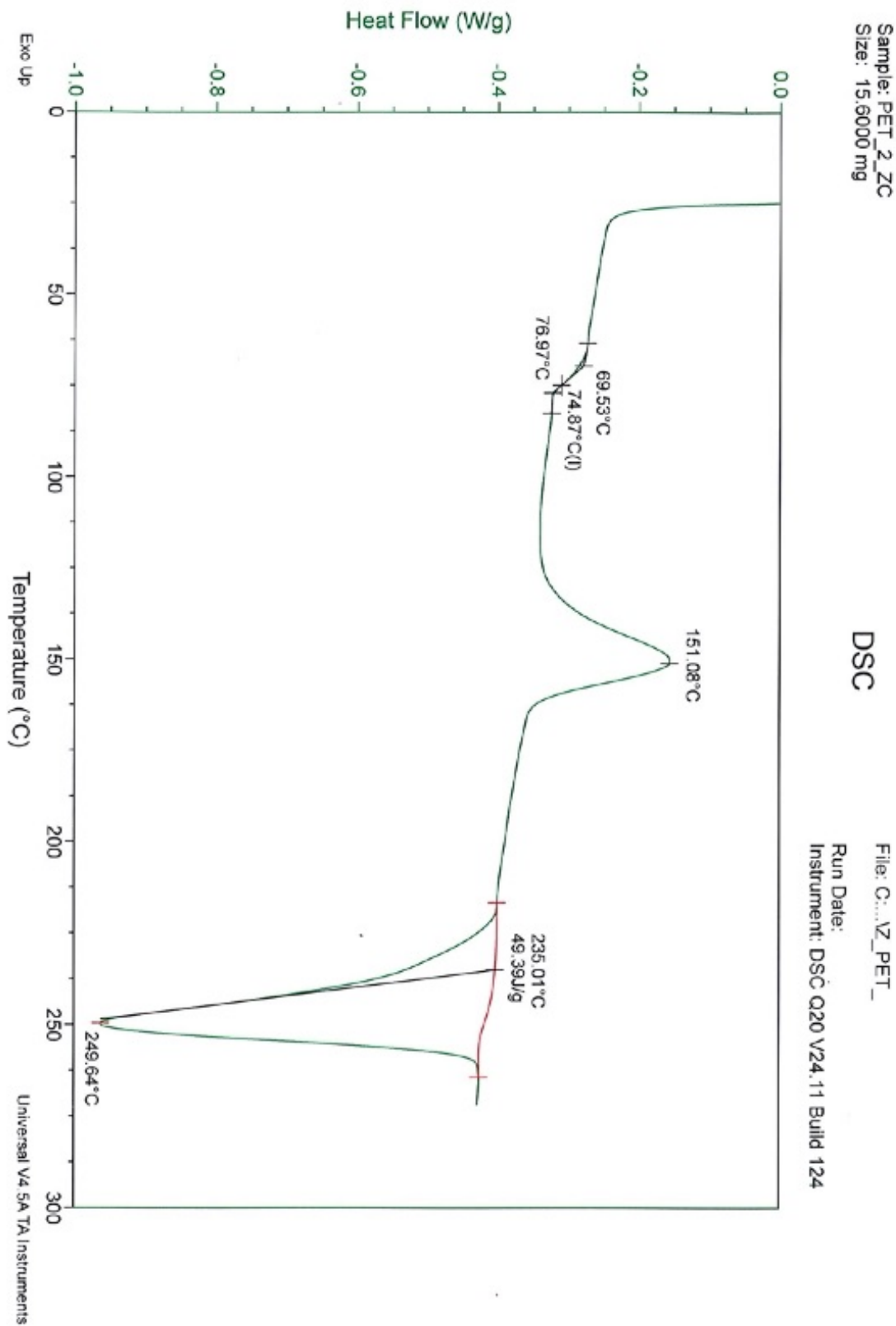
Sample: PET
Size: 11.6000 mg
Method: PVC plast 20%

DSC

File: C:\DSC\Project pro M1 2023\PET.001
Run Date: 10-Nov-2023 14:15
Instrument: DSC Q20 V24.11 Build 124



TP2: Recycling PET - Thermogramme du PET powder 2nd passage



TP3: Polycondensation - Résultats du dosage

Temps (min)	10	20	30	40	50	60
Concentration HCl	1	0,,2	0,05	0,05	0,02	0,02
Volume equivalent (mL)	0,91	1,15	2,31	2,67	4,46	2,68

TP 4 : Tensiométrie - résultats à considérer

Solution mère de poly(éthylène-co-éthylèneglycol) réalisée avec $4,7 \cdot 10^{-2}$ g de polymère dans 250mL d'eau du robinet

Masse molaire du polymère utilisé $1400 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$

Valeurs des tensions de surface mesurées

Facteur de dilution	Tension superficielle (mN/m)
2	59,77
4	59,93
6	60,20
8	60,40
10	61,03
20	63,15
50	65,93
100	68,36
200	70,43

TP Polymérisation radicalaire du styrène avec et sans Thiol

Analyse des polymères effectuées par SEC

Expérience	1	2	3
Masse d'AIBN (mg)	10	10	40
Présence de thiol(agent de transfert)	NON	OUI	NON
Mn en g.mol ⁻¹	134 051	11 111	58 841
Mw en g.mol ⁻¹	293 089	18 537	137 097
Indice de polydispersité	2,2	1,7	2,3