ORGANISATION INDUSTRIELLE

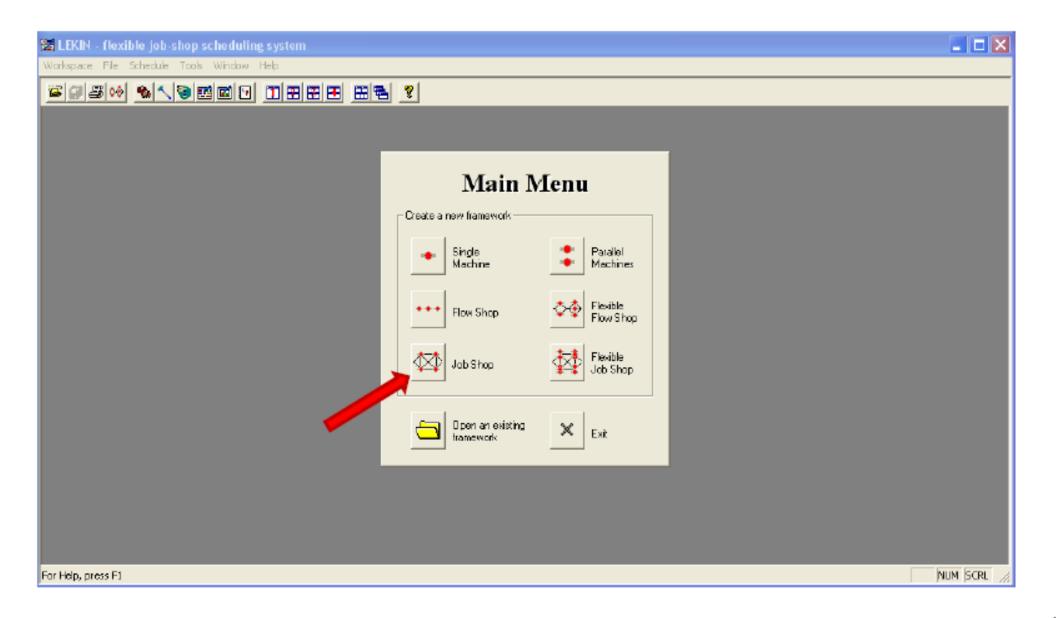
INTRODUCTION À LEKIN

PROBLÈME TYPE: JOBSHOP

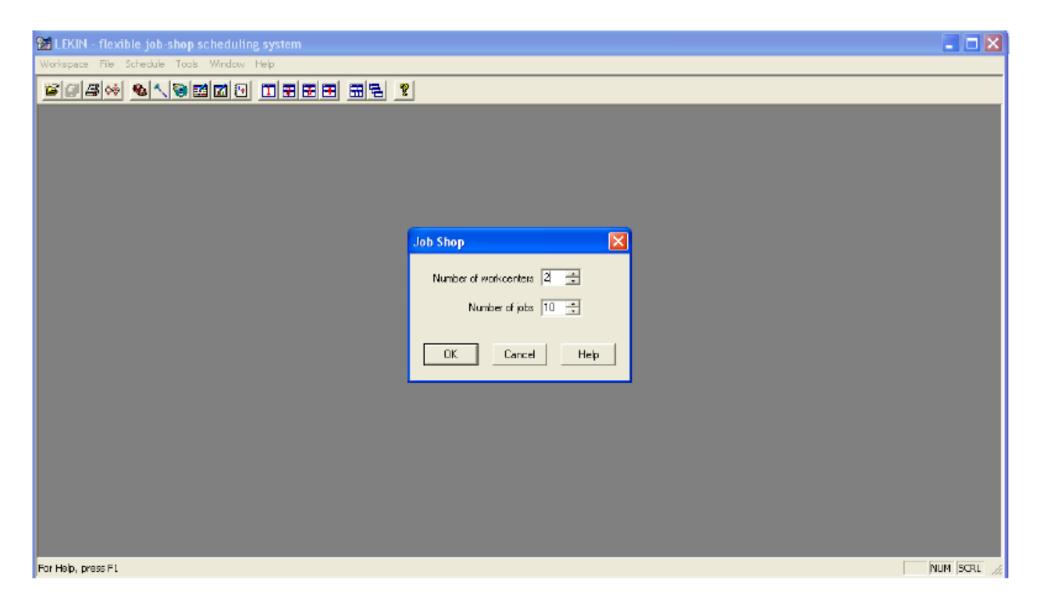
_	Gamme opératoire				
	1ère Opération		2ème Opération		
•	Machine	Durée	Machine	Durée	
P1	Α	3			
P2	Α	5	В	4	
P3	Α	3	В	7	
P4	В	5			
P5	В	2	Α	4	
Р6	В	4	Α	4	
P7	Α	4			
P8	Α	5	В	5	
Р9	В	2			
P10	В	6	Α	3	

Déterminer l'ordonnancement qui minimise le temps moyen dans le système ?

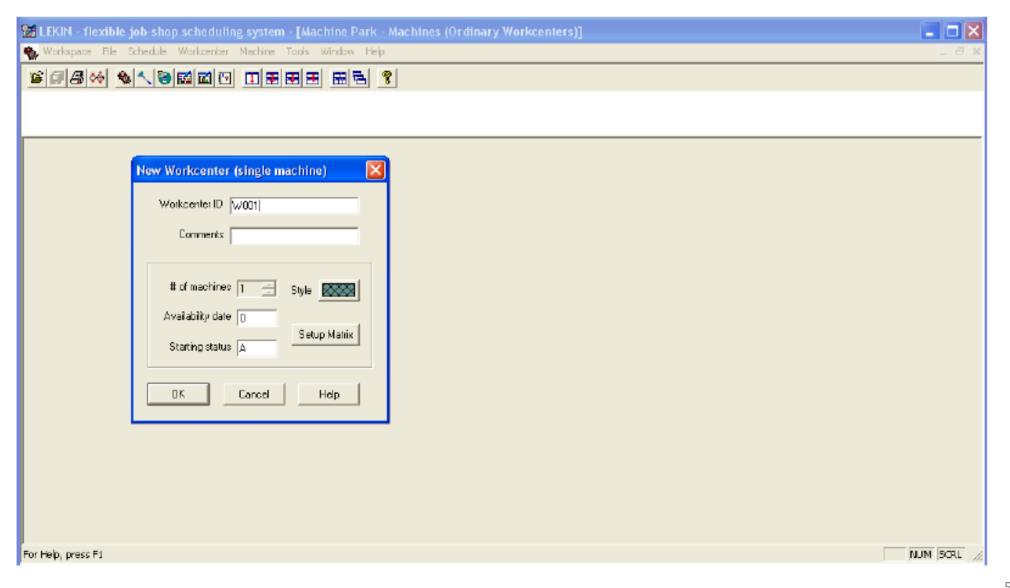
ÉTAPE 1: CHOIX DU TYPE DU PROBLÈME



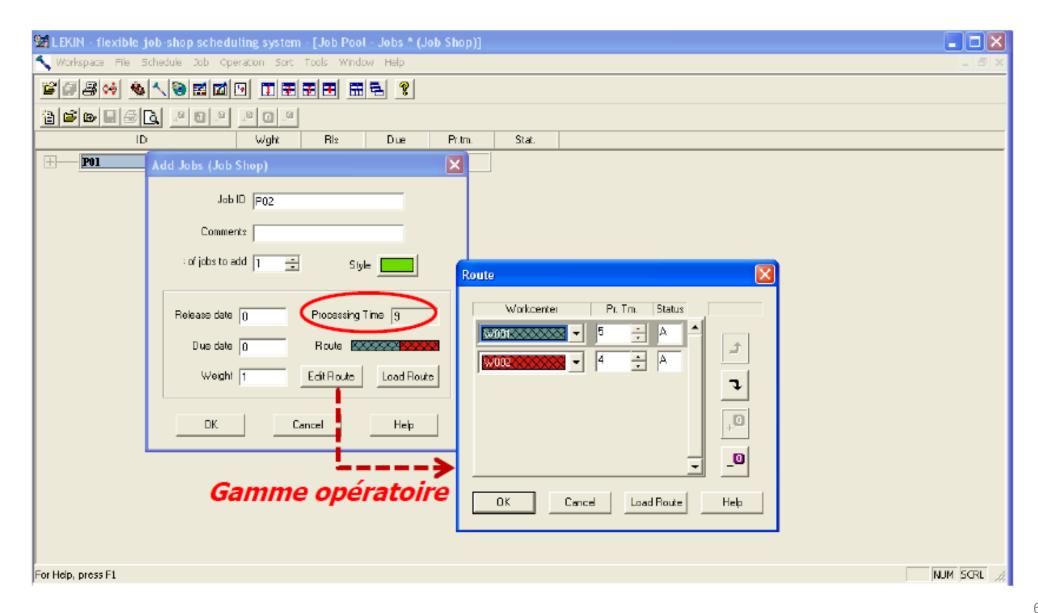
ÉTAPE 2: CHOIX DU NOMBRE DE MACHINES ET DE JOBS



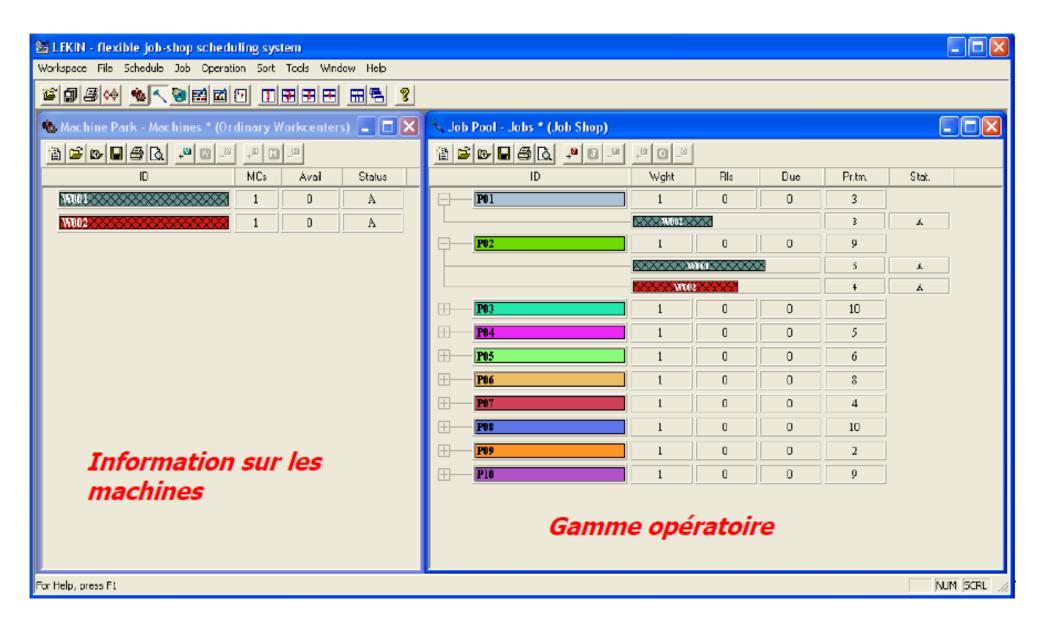
ÉTAPE 3: PARAMÉTRAGES DES MACHINES



ÉTAPE 4 : PARAMÉTRAGE DE JOBS: GAMMES OPÉRATOIRES, DURÉES...



ÉTAPE 5: INTERFACE GRAPHIQUE- VÉRIFICATION DES DONNÉES SAISIES



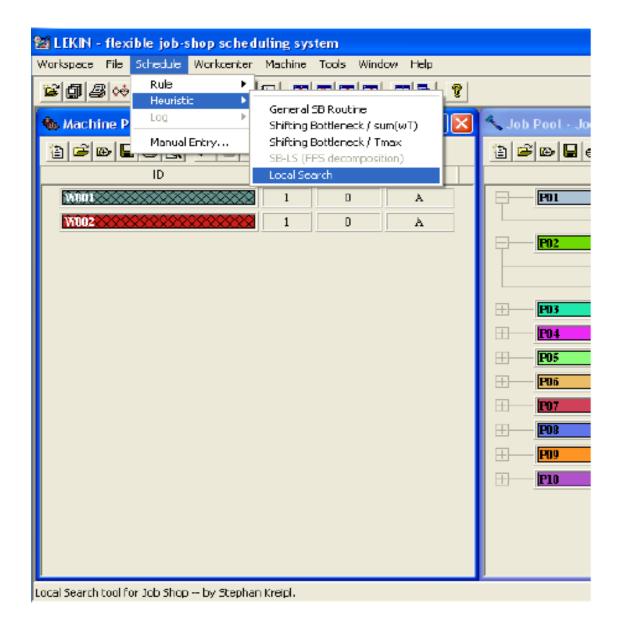
ÉTAPE 6 : CHOIX DE L'OBJECTIF À OPTIMISER

Objectives

Makespan	$C_{ m max}$
 The Maximum Tardiness 	$T_{ m max}$
• The Total Number of Late Jobs	$\sum U_{_{j}}$
The Total Flow Time	$\sum C_j$
• The Total Tardiness	$\sum T_{j}$
 The Total Weighted Flow Time 	$\sum w_j C$
 The Total Weighted Tardiness 	$\sum w_j T_j$

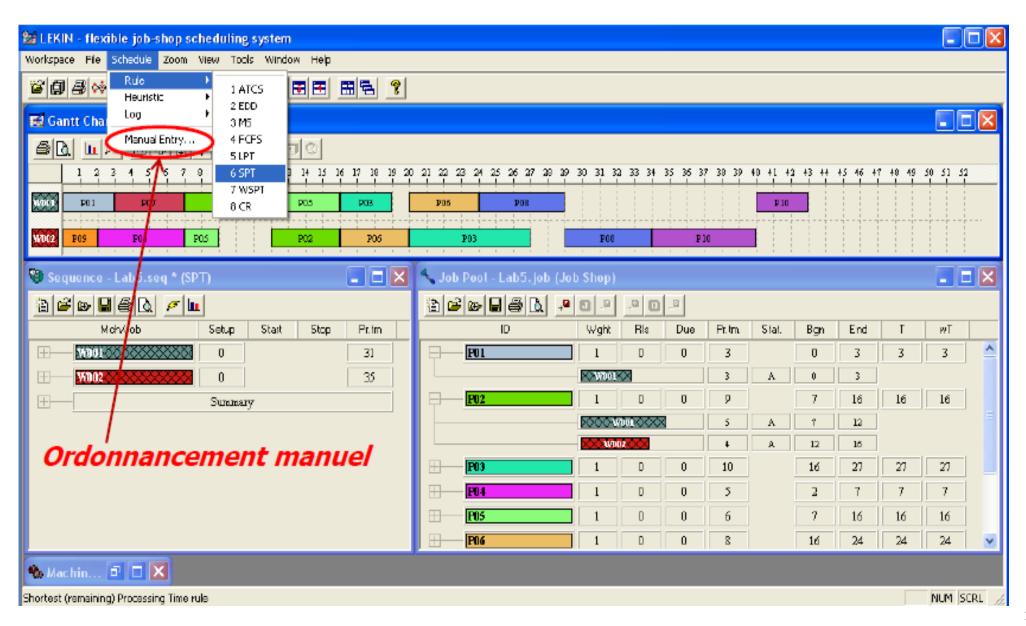
Gareth Beddoe, Stern School of business, NY

ÉTAPE 6 : CHOIX DE L'OBJECTIF À OPTIMISER

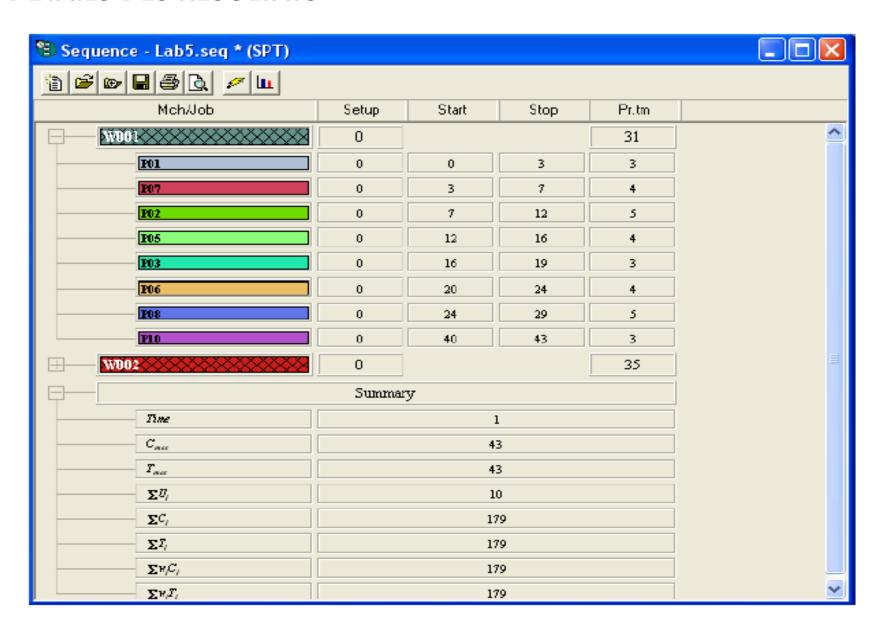




ÉTAPE 7: CHOIX DE LA MÉTHODE D'ORDONNANCEMENT

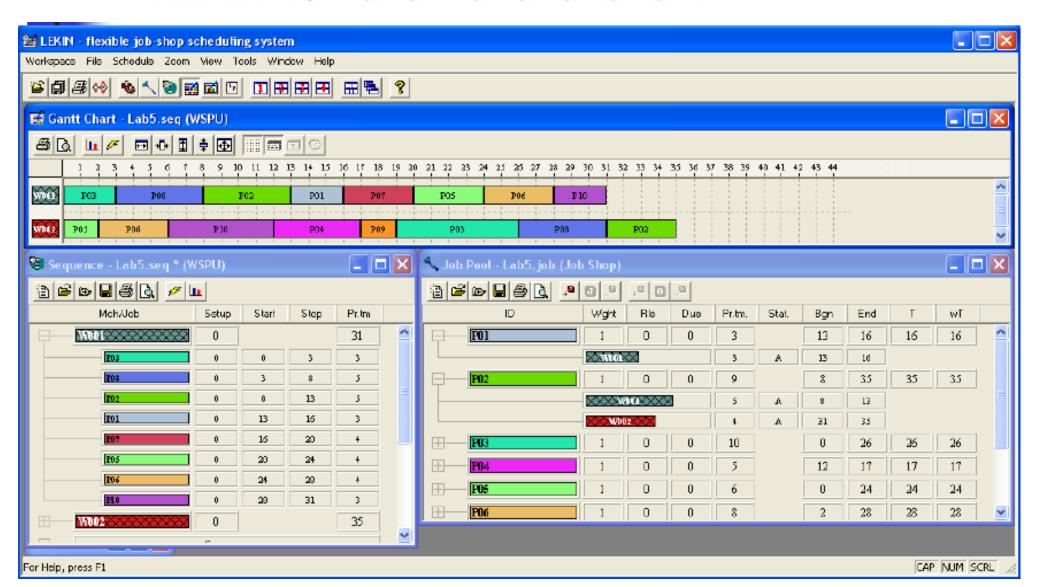


ÉTAPE 8: DÉTAILS DES RÉSULTATS

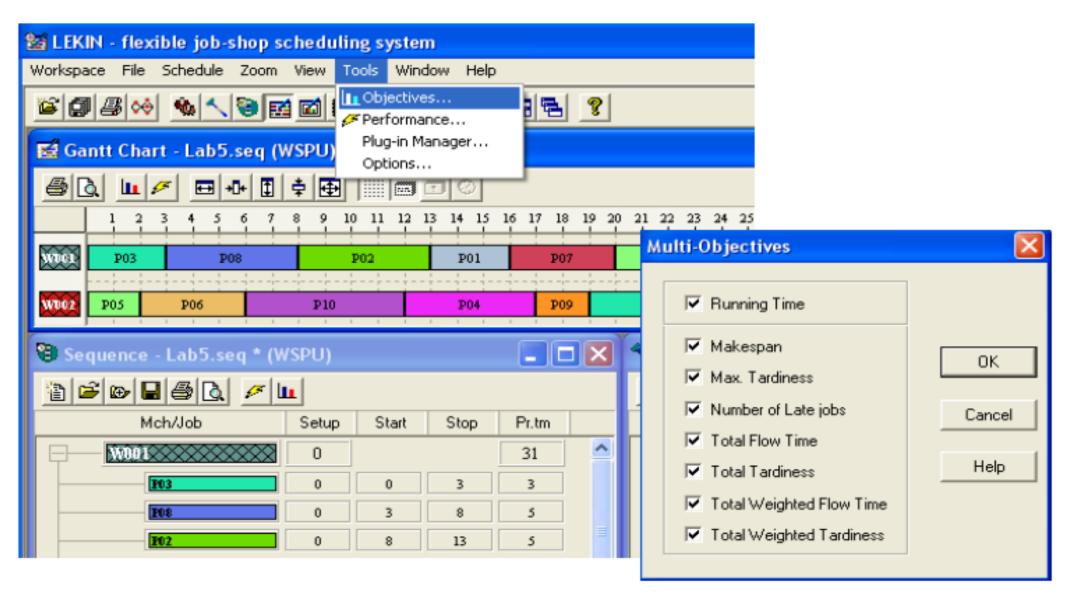


ORDONNANCEMENT AVEC JACKSON: RÉSULTATS ET DIAGRAMME DE GANTT

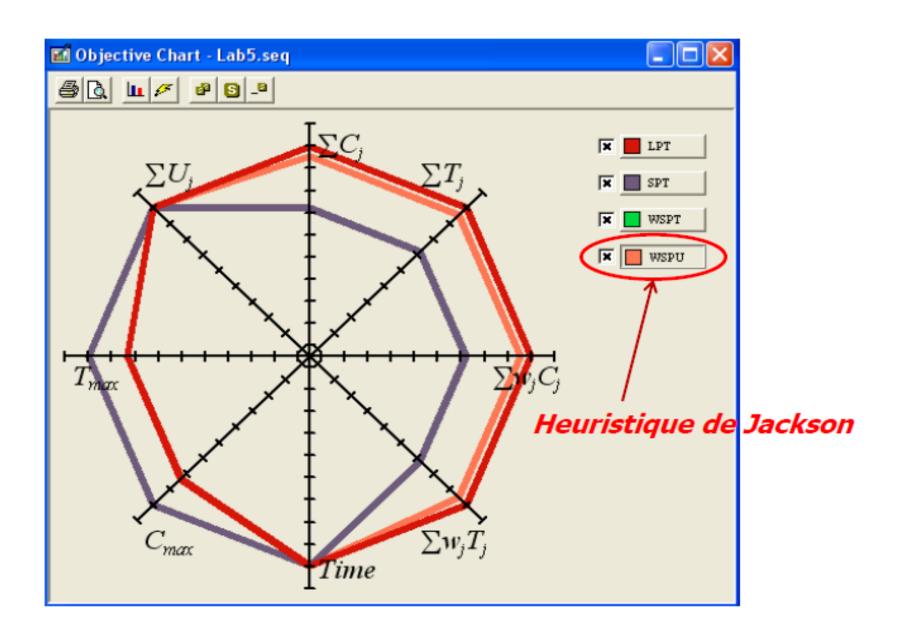
- Machine 1; P3,P8,P2,P1,P7,P5,P6,P10
- Machine 2; P5,P6,P10,P4,P9,P3,P8,P2



ÉTAPE 9: CRITÈRES DE PERFORMANCE ET CHOIX DU MEILLEUR ORDONNANCEMENT



ÉTAPE 9: CRITÈRES DE PERFORMANCE ET CHOIX DU MEILLEUR ORDONNANCEMENT



MERCI!