

Guide de lecture

Ce serious game est construit à partir de plusieurs études réalisées en entreprises.

Son objectif est de permettre à l'apprenant d'expérimenter différentes méthodes de mesure de temps pour résoudre un problème de charge liée à un pont roulant. Ces méthodes sont toutes décrites dans la ressource « Les temps : mesure et exploitation » disponible à IUT en ligne.

Voici les différentes possibilités offertes par **Le cas Problemo**.

- * Le chronométrage continu : Les feuilles de chronométrage continu sont remises à l'apprenant. Il déduit de ces observations un taux d'occupation, mais cette méthode est-elle adaptée compte tenu du déroulement du chronométrage ?

 contrôle	pause	mettre sur table de contrôle	retrouver pièce	déposer sur palette	transférer vers peinture	contrôler pièce
horaire de début						
0						
21 min		X				

- * Les observations instantanées : l'apprenant doit réaliser le tirage des horaires des observations, observer avec le simulateur l'occupation du pont roulant et déduire le taux d'occupation de ce dernier..

tirage

11:02

Lorsque vos 8 observations sont sélectionnées, les trier en ordre croissant et les r observation. Attention, l'horaire est rentré sous la forme hh:mm. Par exemple 8h3 Le bouton "vérification horaires" permet de savoir si les bons horaires ont été séle

n° observation	horaire d'observation	Etat du pont roulant	meuleur	soudeur	contrôleur
n°1	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input type="radio"/> libre <input type="radio"/> occupé	<input type="radio"/> pas en attente <input type="radio"/> en attente	<input type="radio"/> pas en attente <input type="radio"/> en attente	<input type="radio"/> pas en attente <input type="radio"/> en attente

http://localhost:8888
Pont roulant occupé, pas d'attente opérateurs

OK

d'attente, soit il y a attente car le pont roulant est déjà occupé.
Simulateur 8 h 43 min état du pont roulant et attente des opérateurs

* L'auto-pointage : l'apprenant dispose des résultats journaliers des auto-pointages réalisés par les opérateurs. Il les exploite pour en déduire les taux d'occupation. Mais attention à la fiabilité ! L'étude peut être poursuivie par la méthode des observations instantanées en prenant en compte les résultats de l'auto-pointage.

meuleur	pause	meuler	déposer sur table	palette
horaire de début				
8H00				
8H10			X	
8H20		X		
8H50				
9H00				X

Feuille de saisie des résultats d'observations

Voir feuille état

Tirage des horaires

Chaque jour d'observations, tirer de nouveaux horaires en cliquant sur le bouton ci-dessus:

			Pont Roulant
tirage n°	1	11:32	
tirage n°	2	13:10	
tirage n°	3	13:54	
tirage n°	4	14:18	

* Le chronométrage de l'utilisation du pont roulant. Chaque utilisateur note sur une feuille le temps passé à utiliser le pont roulant. L'étude peut être poursuivie par la méthode des observations instantanées en prenant en compte les résultats du chronométrage.

matin		après midi	
Nom	durée (min)	Nom	durée
S	10	S	2
M	10	P	2

* L'observation en continu du pont roulant durant 1 journée : les résultats sont délivrés sous forme de graphe des temps. L'étude peut être poursuivie par la méthode des observations instantanées en prenant en compte les résultats de l'observation continue.

