

Système d'exploitation WINDOWS TP Gestionnaire des tâches

BTS CIEL

Semestre 1 2024_2025

Objectif: explorer le Gestionnaire des tâches et y gérer les processus.

Travailler dans l'onglet Applications du Gestionnaire des tâches de Windows.

Ouvrir une session Windows en tant qu'administrateur.

Ouvrir un navigateur et un dossier.

Cliquer sur le **bureau** et appuyez sur **Ctrl-Alt-Suppr > Ouvrir le Gestionnaire des tâches >** onglet **Applications**.



Sélectionner le navigateur ouvert, puis cliquez sur Basculer vers.

Question n°1

Qu'est-il arrivé au navigateur ?

Amener le **Gestionnaire des tâches de Windows** au premier plan du bureau. Cliquer sur **Nouvelle tâche** pour ouvrir la fenêtre **Créer une nouvelle tâche**.

🖳 Gestionnaire d	des tâches de Windows			- • •
Fichier Option	s Affichage Fenêtres	?		
Applications Pro	ocessus Services Performa	ince Mise e	en réseau Utilisa	iteurs
Tâche	*		Statut	
🥃 Bibliothég	ues efox Web Browser — — Mozill	a - Mozili	En cours d'exéc	ution
	Fin de tâche	Ва	sculer vers	Nouvelle tâche
Processus : 32	UC utilisée : 24%	Mémoire p	ohysique : 50 %	

EXPLORATION DE RESEAUX INFORMATIQUES

Dans le champ **Ouvrir**, taper **Bloc-notes**, puis cliquer sur **OK**.



Question n°2

Que se passe-t-il ?

Revenir au Gestionnaire des tâches de Windows, sélectionner Bloc-notes, puis cliquer sur Fin de tâche.

🚆 Gestionnaire des tâches de Windows	
Fichier Options Affichage Fenêtres ?	
Applications Processus Services Performance Mise e	en réseau Utilisateurs
Tâche	Statut
 Bibliothèques Page de démarrage de Mozilla Firefox - Mozilla Fi 	En cours d'exécution En cours d'exécution
Sans titre - Bloc-notes	En cours d'exécution
Fin de tâche Ba	sculer vers Nouvelle tâche
Processus : 34 UC utilisée : 24% Mémoire p	physique : 48 %

Question n°3

Que se passe-t-il ?

Travailler dans l'onglet Services du Gestionnaire des tâches de Windows.

Cliquez sur l'onglet **Services**. Utilisez la barre de défilement située à droite de la fenêtre **Services** pour afficher l'ensemble des services répertoriés.

🖳 Gestionnaire de Fichier Options	s tâch Affic	es de Windows hage ?			
Applications Proc	essus	Services Perfo	rmance M	lise en réseau Utilisa	teurs
Nom	PID	Description	Statut	Groupe	<u> </u>
SCardSvr QWAVE Mcx2Svc FontCache FOResPub AppIDSvc wscsvc WPCSvc Inhosts HomeGroup eventing Dhcp AudioSrv WwanSvc pla	1808 752 752 752 752 752	Carte à puce Expérience Service Me Service de Publication Centre de Parental C Journal d'é Client DHCP Audio Wind Service de Journaux	Arrêté Arrêté Arrêté En co Arrêté En co Arrêté En co En co En co Arrêté Arrêté Arrêté	LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic LocalServic	
					Services
Processus : 32	UCur	tilisée • 24%	Mémo	vire physique : 48 %	

EXPLORATION DE RESEAUX INFORMATIQUES

Question n°4

Quels sont les états répertoriés ?

Travailler dans l'onglet Performances du Gestionnaire des tâches de Windows.

Cliquer sur l'onglet **Performances**.



Question n°5

Combien de threads sont en cours d'exécution ?

Question n°6

Combien de processus sont en cours d'exécution ?

Question n°7

Quelle est la mémoire physique totale (en Mo) ?

Question n°8

Quelle est la mémoire physique disponible (en Mo) ?

Question n°9

Quelle quantité de mémoire physique (en Mo) est utilisée par le système ?

Travailler dans l'onglet Réseau du Gestionnaire des tâches de Windows.

Cliquer sur l'onglet Réseau.



Question n°10

Quelle est la vitesse de liaison ?

Travailler dans l'onglet Utilisateurs du Gestionnaire des tâches de Windows.

Cliquer sur l'onglet Utilisateurs.

pplications	Processus	Services	Performance	Mise en réseau	Utilisateurs	
Utilisateu	r ID	Statut	Nom du dier	nt Session		
PC 1	1 Actif			Console		
					-	

Question n°11

Répertoriez tous les utilisateurs et l'état indiqué pour chacun d'eux.

Question n°12

Quelles actions pouvez-vous mener sur l'utilisateur depuis cette fenêtre ?

Travailler dans l'onglet Processus du Gestionnaire des tâches de Windows.

Cliquer sur l'onglet **Processus**.

Gestionnaire des chier Options	tâches de Window Affichage ?		- • •	
pplications Proces	sus Services Pe	rformance M	ise en réseau Utilisateurs	
Nom de Îîmage	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
csrss.exe		00	452 K	
dwm.exe	PC	00	164 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
explorer.exe	PC	00	6 328 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 348 K	Firefox
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
taskhost.exe	PC	00	748 K	Processus hôte pour Tâches Windows
taskhost.exe	PC	00	80 K	Processus hôte pour Tâches Windows
taskmgr.exe	PC	00	2 404 K	Gestionnaire des tâches de Windows
winlogon.exe		00	56 K	
wuaudt.exe	PC	00	616 K	Windows Update
•				•
🛛 🈚 Afficher le	s processus de tous	e les utilisateur	S	Arrêter le processus
essus : 34	JC utilisée : 47%	Mémo	ire physique : 88 %	

Cocher la case Afficher les processus de tous les utilisateurs.

plications Proces	sus Services Pe	rformance Mi	se en réseau Utilisateurs	
Nom de Îîmage	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (ieu de travail privé)	Description
csrss.exe	Svstème	00	380 K	Processus d'exécution dient-serveur
csrss.exe	Système	00	480 K	Processus d'exécution client-serveur
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
explorer.exe	PC	00	6 340 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 368 K	Firefox
lsass.exe	Système	00	1 036 K	Local Security Authority Process
lsm.exe	Système	00	688 K	Service du gestionnaire de session lo
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
Processus ina	Système	75	24 K	Pourcentage de temps pendant leque
SearchFilterH	Système	00	1 880 K	Microsoft Windows Search Filter Host
SearchIndexe	Système	00	2 464 K	Indexeur Microsoft Windows Search
SearchProtoc	Système	00	1 888 K	Microsoft Windows Search Protocol H
services.exe	Système	00	1 412 K	Applications Services et Contrôleur
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows
<			III	4
Afficher les pro	cessus de tous les u	utilisateurs		Arrêtor la processur

Double-cliquer sur la bordure blanche située autour de l'onglet Processus. L'affichage du Gestionnaire des tâches de Windows passe en mode compact.

Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description	^
csrss.exe	Système	00	380 K	Processus d'exécution client-serveur	
csrss.exe	Système	00	480 K	Processus d'exécution client-serveur	
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau	
explorer.exe	PC	00	6 184 K	Explorateur Windows	-
firefox.exe *32	PC	00	20 372 K	Firefox	1
sass.exe	Système	00	1 244 K	Local Security Authority Process	
lsm.exe	Système	00	664 K	Service du gestionnaire de session loc	
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes	
Processus ina	Système	75	24 K	Pourcentage de temps pendant lequel	1
SearchFilterH	Système	00	1 900 K	Microsoft Windows Search Filter Host	
SearchIndexe	Système	00	2 464 K	Indexeur Microsoft Windows Search	
SearchProtoc	Svstème	00	1 892 K	Microsoft Windows Search Protocol Host	
•			III	- F	

Cliquer sur le titre Nom de l'image. Cliquer à nouveau sur Nom de l'image.

Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
csrss.exe	Système	00	384 K	Processus d'exécution client-serveur
csrss.exe	Système	00	484 K	Processus d'exécution dient-serveur
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
explorer.exe	PC	00	6 328 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 372 K	Firefox
sass.exe	Système	00	1 256 K	Local Security Authority Process
lsm.exe	Système	00	668 K	Service du gestionnaire de session loc
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
Processus ina	Système	75	24 K	Pourcentage de temps pendant lequel
SearchIndexe	Système	00	2 468 K	Indexeur Microsoft Windows Search
services.exe	Système	00	1 528 K	Applications Services et Contrôleur
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows
spoolsv.exe	Système	00	180 K	Application sous-système spouleur
sppsvc.exe	SERVICE RÉS	00	1 376 K	Service de la plateforme de protectio
svchost.exe	SERVICE RÉS	00	4 296 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	Système	00	1 344 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	SERVICE RÉS	00	1 740 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	3 216 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	Système	00	110 704 K	Processus hôte pour les services Win
4	1			•

Question n°13

Quel effet cela a-t-il sur les colonnes ?

Cliquer sur Mémoire (jeu de travail privé).

Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
Processus ina	Système	65	ک ^ا 24 K	Pourcentage de temps pendant lequel
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows
System	Système	01	64 K	NT Kernel & System
wininit.exe	Système	00	64 K	Application de démarrage de Windows
winlogon.exe	Système	00	64 K	Application d'ouverture de session Wi
taskhost.exe	PC	00	92 K	Processus hôte pour Tâches Windows
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
spoolsv.exe	Système	00	180 K	Application sous-système spouleur
csrss.exe	Système	00	384 K	Processus d'exécution dient-serveur
csrss.exe	Système	00	476 K	Processus d'exécution dient-serveur
wuaudt.exe	PC	00	616 K	Windows Update
•			III	•

Question n°14

Quel effet cela a-t-il sur les colonnes ?

Double-cliquer à nouveau sur la bordure externe pour réafficher les onglets.

Ouvrir un navigateur.

Revenir au **Gestionnaire des tâches de Windows**. Cliquer sur **Nom de l'image** de sorte que la liste s'affiche par ordre alphabétique, puis sélectionner **firefox.exe**.

Proces	sus Services Pe	rformance Mi	ise en réseau Utilisateurs	
Nom de lîmage	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
explorer.exe	PC	00	5 392 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 436 K	Firefox
sass.exe	Système	00	1 292 K	Local Security Authority Process
sm.exe	Système	00	660 K	Service du gestionnaire de session lo
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
Processus ina	Système	58	24 K	Pourcentage de temps pendant leque
SearchIndexe	Système	00	2 592 K	Indexeur Microsoft Windows Search
services.exe	Système	00	1 432 K	Applications Services et Contrôleur
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows
spoolsv.exe	Système	00	180 K	Application sous-système spouleur
sppsvc.exe	SERVICE RÉS	00	1 376 K	Service de la plateforme de protectio
svchost.exe	SERVICE RÉS	00	4 944 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	Système	00	1 320 K	Processus hôte pour les services Win
< .	oroutor ofo			8 1.51 1 1 10F

Cliquer avec le bouton droit sur firefox.exe > Définir la priorité.

plications Pro	ocessus Services Pe	erformance M	se en réseau Utilisateurs	
Nom de Îîmag	ge Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
explorer.exe	PC	00	4 588 K	Explorateur Windows
Isass.ex Ism.exe notepad	Ouvrir l'emplacement du fichier Arrêter le processus			Local Security Authority Process Service du gestionnaire de session loc Bloc-notes
Processi SearchF SearchIi SearchP services	Terminer l'arborescence du processus Déboguer Virtualisation du contrôle de compte d'utilisateur Créer un fichier de vidage			Pourcentage de temps pendant lequel Microsoft Windows Search Filter Host Indexeur Microsoft Windows Search Microsoft Windows Search Protocol Host Applications Services et Contrôleur
smss.ex	Définir la priorité		+	Temps réel
sppsvc.	Définir l'affinité			Haute
svchost	Propriétés			Superieure à la normale

Question n°15

Quelle est la priorité par défaut du navigateur ?

Définir la priorité sur **Supérieure à la normale**. Cliquer ensuite sur **Modifier la priorité** dans le message d'avertissement du Gestionnaire des tâches de Windows.



Modifier les champs affichés dans le Gestionnaire des tâches de Windows.

Cliquer sur Afficher > Sélectionner des colonnes.

pplications Proce	Actualiser m Fréquence d'	aintenant actualisation	F5	Jtilisateurs		
Nom de Îîmage	Sélectionner	des colonnes		de travail privé)	Description	1
explorer.exe				4 720 K	Explorateur Windows	
firefox.exe *32	PC	00		20 608 K	Firefox	l_
lsass.exe	Système	00		1 492 K	Local Security Authority Process	
lsm.exe	Système	00		664 K	Service du gestionnaire de session loc	
notepad.exe	PC	00		136 K	Bloc-notes	
Processus ina	Système	74		24 K	Pourcentage de temps pendant lequel	Ξ
SearchFilterH	Système	00		1848 K	Microsoft Windows Search Filter Host	
SearchIndexe	Système	00		3 084 K	Indexeur Microsoft Windows Search	
SearchProtoc	Système	00		1 888 K	Microsoft Windows Search Protocol Host	
services.exe	Système	00		1 512 K	Applications Services et Contrôleur	4
smss.exe	Système	00		60 K	Gestionnaire de sessions Windows	
spoolsv.exe	Système	00		616 K	Application sous-système spouleur	
sppsvc.exe	SERVICE RÉS	00		1 444 K	Service de la plateforme de protectio	
svchost.exe	SERVICE RÉS	00		3 868 K	Processus hôte pour les services Win	
sychost.exe	Système	00		1.360 K	Processus hôte nour les services Win	
Afficher les pro	cessus de tous les u	tilisateurs			Arrôter la processur	_

La fenêtre Sélectionner les colonnes de la page Processus s'affiche. Cliquer sur Priorité de base, puis sur OK.



Élargir le Gestionnaire des tâches de Windows afin que la colonne Priorité de base soit visible.

cations Proces	sus Senices Perfum	ance Mise en rés	eau Ubisateurs	
ion de l'inage	Non duticateur	Processeur	Ménoire (leu de travail privé)	Priorité
TOCPULS INS.	Sustem	25	24.6	De NO
valam	Synthese	00	72.5	Fermale
and mur	Sustine	00	60 K	histophie
WES PUP	Système	00	400 K	Farmale
wchost.exe	SPRVICE RESEAU	00	5 472 8	Papernale
1755 010	Sustine	00	1.148.6	Normale
endores.exe	Sustana	00	19415	Parmale
	Tunblene	00	2,220 8	River and a
10 AL	Sumbre	00	697 8	Farmale
vchost.exe	Système	00	1536 %	Normale
wheat and	SPECIAL DEPOSIT	00	20045	Permate
and only and	SERVICE LOCAL	00	10 264.6	Récentale
wheet eve	SERVICE LOCAL	00	4 997 8	Formale
wheet eve	Sustane	00	147 252 8	Personale
monetak.eve	SERVICE RÉSEAU	00	4 396 K	hiormale
wheet eve	Custime	25	475, 107 8	Féremala
orboat ann	990071004	00	26368	Formula
antist ever	Sustime	00	516.6	Normale
wheet eve	STRUCTLOCK	00	2 363 6	Formale
nterned max	20	00	2015	Devenale
andauer eve	BC .	00	19 308 K	Normale
earchindexe	Custine.	00	7.005 8	Normale
wheet eve	990751074	00	3 212 8	Paramate
withost eve	PC .	00	1 388 K	histopale
Instational	Cuthing	00	17 794 4	Férenale
am eve	B*	00	200 8	Firemale
writer our	RC .	00	5 308 K	histophie
piper aus	RC	00	21,020 €	Diormale
white the start day	10	00	216.8	Firmula
white our	HC.	00	15.628 K	Normale
refra eue *32	PC .	00	37.064 K	Patronale
NUMACINE	SPEVICE REPORT	00	1.412 K	Disrevalu
whole eve	Cushne	00	25 241 4	Férenale
Bost eve	PC .	00	31 338 6	Normale
anali, ave	PC .	00	772 8	Permate
ininit mus	Cushine	00	64.8	Max da
inlogen wee	Systems	00	648	Fig./br
adares and	PC	00	1404.6	Hada
	122			
		0450		

Question n°16

Indiquer le nom de l'image ayant une priorité de base supérieure à la normale.

Question n°17

Quel nom d'image a une priorité de base N/A ?

Réinitialiser la priorité de base de Firefox.exe sur Normale. Pour ce faire, cliquer avec le bouton droit sur **firefox.exe** > Définir la priorité > Normale > Modifier la priorité.

Cliquer sur Afficher > Sélectionner des colonnes. Décocher la case Priorité de base, puis cliquer sur OK.

Sélectionner les colonnes de la page Processus	×				
Sélectionnez les colonnes qui apparaîtront dans la page Processus du Gestionnaire des tâches.					
PID (Identificateur de Processus)					
Vom d'utilisateur					
ID de session					
Utilisation du processeur					
Temps processeur					
Mémoire - Plage de travail					
Mémoire - Plage de travail maximale					
Mémoire - Écart de plages de travail	-				
Mémoire - Plage de travail privée					
Mémoire - Taille d'allocation					
Mémoire - Réserve paginée					
Mémoire - Réserve non paginée					
Erreurs de page					
Écart de défaut de pages					
Priorité de base	Ŧ				
	_				
OK Annuler					

Fermer Firefox.

Question n°18

Firefox apparaît-il dans la liste des processus ?

Fermer toutes les fenêtres ouvertes.