



- Floranda Amimi
- Elghaieb Naouraz
- Naoui karima
- Nadia karmani
- Zorgati Arfaoui Yousser

Encadre par : Mr Lotfi Elayeb

Inspecteur général de l'enseignement préparatoire et secondaire

Animé par: Mme Ons Dhahbi Formatrice et enseignante au Lycée Rue Tahar Sfar -Sousse-

























Identifier les composants de l'environnement informatique (Matériel + logiciel). *

🖌 Identifier les composants internes de l'unité centrale les plus importants.

Comparer les performances des ordinateurs.

Utiliser les tâches de base d'un Système d'exploitation.

Gérer des dossiers et des fichiers. *





Valeurs et compétences :

- Respect
- Responsabilité
- Esprit critique
- Travail coopératif
- Autonomie
- Créativité





8



• Logiciel(s) : XMind + Navigateur Web + LA N School + Padlet + Classpoint + wakelet • Matériel(s) : Ordinateur + Connexion à Internet





Je découvre

- Le mot **informatique**
 - c'est quoi ?
- Examiner la salle
 - d'informatique et
 - identifier les objets en
 - relation avec le domaine
 - informatique. (Créer un nuage de mots)









Cictivité 1

Qu'est ce qu'on trouve à l'intérieur de l'unité centrale?

Activité 2

Ouvrir une unité centrale et explorer son intérieur ?















Performance		





	Support de stockage			
			Câble USB	
100				





• Comparer les performances de ces trois unités (mémoire, capacité de stockage, processeur, carte graphique...)

• Je veux installer minecraft, quel est le meilleur ordinateur à choisir? Et pourquoi?









[11HD000BFM]

Processeur: Intel Pentium Gold G6400 (4,00 GHz, 4Mo de Mémoire Cache, Dual-Core) - Système d'exploitation: FreeDos - Mémoire RAM: 4 Go DDR4 - Disgue Dur: 1 To HDD - Carte Graphique: Intel® UHD Graphics, avec 4x USB 3.2 Gen 1, 4x USB 2.0, 1xRJ-45, 1x VGA, 1x sortie HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.4, 1x prise combo casque/micro (3,5 mm), 1x micro (3,5 mm), 1x série (9 broches), 1x sortie de ligne (3,5 mm) - Couleur: Noir - Garantie: 1 an Retrait en Magasin ou Livraison Gratuite pour Cet Article



16

Pc de Bureau Gamer MSI Mag Shield 110R AMD RYZEN 7 16Go 500Go SSD - Noir [FORGE-RYZEN7]

Processeur: AMD Ryzen 7 5700G (3.8 GHz up to 4.6 GHz Turbo max, 16Mo Mémoire cache, Octa-Core) - Système d'exploitation: FreeDos - Mémoire RAM: XPG GAMMIX D45 16 Go (2 X 8 Go) 3200 DDR4 BLACK- Disgue Dur: MSI SPATIUM M371 NVMe M.2 500Go SSD - Carte mère: TUF GAMING B550-PRO - Boitier MAG SHIELD 110R - MAG A650BN-650W BRONZE - Dimensions: 390 x 205 x 457 mm - Couleur: Noir - Garantie: 1 an Retrait en Magasin ou Livraison Gratuite pour Cet Article



Pc De Bureau LENOVO V50s-07IMB i3 10è Gén 8Go 1To - Noir

[11HB0046FM-8G]

Processeur: Intel Core i3-10100 (3,60 GHz up to 4,30 GHz Turbo max, 6Mo de Mémoire Cache, Quad-Core) - Système d'exploitation: FreeDos - Mémoire RAM: 8 Go DDR4-2666 - Disque Dur: 1 To HDD - Carte Graphique: Intel® UHD Graphics, avec Wi-Fi, Bluetooth,6x USB 3.2 Gen 1, 2 ports USB 2.0, 1x sortie HDMI 1.4, 1xRJ-45, 1x prise combinée casque/microphone (3,5 mm), 1x microphone (3,5 mm),1x série (9 broches), 1x sortie ligne (3,5 mm) - Couleur: Noir - Garantie: 1 an Retrait en Magasin ou Livraison Gratuite pour Cet Article









https://youtu.be/ c4BQa_Pi4s4







Cictivité 2

- Rechercher les logos des systèmes d'exploitation pour PC et pour Mobile et enregistrer-les dans votre dossier de travail.
- Organiser les résultats







Je retiens

1 🚽 🛛

Cictivité 1

<u>Copier le lien ci-dessous ou scanner le code QR et faire l'activité.</u>











Compléter l'image par les mots suivants

Icônes, Bouton démarrer, Barre des tâches, Image d'arrière plan, Type













Je m'entraîne



- Lancer le logiciel Xmind et créer la carte mentale globale d'un ordinateur (Aide : carte Je retiens 1+je retiens 2)
- Enregistrer la carte dans **votre dossier** de travail
- Ajouter des images à votre carte à partir d'internet ou de votre dossier de travail.
- Ajouter les informations relatives à votre ordinateur (Processeur, version du Système, RAM, capacité du disque dur ...)





J'applique

Samira veut aider son père à trouver une photo de famille dans le disque dur de son ordinateur peux-tu l'aider ?



























lequel de ces objets peut être





Peux-tu proposer à Samira un outil pour transporter la photo et la donner à papa?





Merci pour ton aide cher ami

29









Je vais plus loin





Les composants de l'ordinateur

(Ecrire sans fautes)

Les composants de l'ordinateur

Système d'exploitation pour PC











l'interface photofiltre



31



Pensée logique et

programmation

32







Développer les capacités de raisonnement et d'analyse

Se familiariser avec l'environnement de travail d'un langage visuel et à manipuler ses objets (lutins, scéne)

Imaginer, créer, tester, et corriger ses réalisations (programmes)





Valeurs et compétences :

- Collaboration
- Analyse et résolution des problèmes
- Gestion de temps et des tâches
- Auto contrôle
- Respect

34

• Esprit critique







35



 Logiciel(s) : scratch+ Navigated + LA N School + Padlet + Clas
Matériel(s) : Ordinateur + Conv


🖌 Commencer par un jeu coder sans technologie (code binaire)

Utiliser des jeux éducatifs, des tests logiques exemple (Hour of code)

* Activité "mon ami le robot "jeux entre élèves

Commencer par une simple activité insertion scène, lutin déplacement





















- Lancer Scratch
- Choisir un arrière plan pour la scène.
- Choisir 2 sprites
- Réaliser un dialogue de 4 répliques entre ces deux sprites.
- Sauvegarder l'animation dans votre dossier de travail.















Scéne de dance

















Les étapes d'un projet







45





Fatma Sellami

Les étapes d'un projet



Collecte des données







Carte postale scratch + photofiltre

Simulation insectes



	Le	titre Programmatio
	OBJECTIF	CRÉER SON IER PROGRAMME
C	OUTILS	SCRATCH+ PHOTO FILTRE + NAVIGA
	NOM DE L'ÉQUIPE	
49	MEMBRES DE L'ÉQUIPE	

ton d'un jeu

SCRATCH (JEU)

TEUR WEB + LAN SCHOOL









. -











Jes images du réseau Internet.

...les image avec un logiciel de traitement d'images.

FICHER OF FOR

..... les blocks d'instructions



Je traite les images avec photofiltre Redimentionner/Créer un fond transparent

🖉 PhotoFiltre	2	
Fichier Edition	Image Sélection Réglage	Filtre Affichage (
	Mode	• 🗷
Ca 14 01	Symétrie verticale Symétrie horizonkale Rotation Indiner Décaler	
a Maria	Taile de Image	Clif-Ht
	Taille de la zonude travail Adapter l'image	МајнН
mar 1	Dupliquer	Ctrl+U
	Recordear	Meshchith D

55



https://youtu.be/-FSvDkr2dMQ







Je programme avec scratch

Stratch Desktop							 _				
States - Fichier	Modifier 🔅	Tutoriels	Pr	ojet Sci	atch	_		<-			
Code Costumes	dia Sons	<-									
Mouvement										44	1
Apparence avancer de 10 pas										*	
Son	45										
vénements	45										
Contrôle alier à position aléatoire -											
Captours allor à x 0 y 0	-										
befesteurs, glisser en 1 secondes	a position aliato o										
Variables glasser en 1 secondes	ax 0 y 0										
Max Block											Sorite Sprite1
s'orienter à 90	1										Afficher 💿 Ø
s'orienter vers pointeur de	souris •	8 8 8									
=							 				Sorte1













https://youtu.be/qxPRLJvZGs8

	Le	titre	
	OBJECTIF		
	OUTILS		
	NOM DE L'ÉQUIPE		
	MEMBRES DE L'ÉQUIPE		
60			



C. Je cherche

- Uliliser le navigateur
- Utiliser les mots clés suivants pour chercher des informations:
- Chercher des informations de type et de type
- Organiser ces informations dans votre dossier de travail
- Chemin:

61

FOUR ROUTE











- ouvrir le site "face.co"
- Créer un avatar pour la narration



Télécharger l'avatar dans votre dossier



100 % automatique et





c de réalise

- Réaliser la page de garde du projet
- Utiliser les lettres pour former le nom (Animation)
- Utiliser un sprite pour le passage à l'arrière plan suivant

	quand 🍽 est cliqué 🛛 🔤 quand 🍽 est cliqué	
		répéter indéfiniment
-	répéter indéfiniment	
-		a series and a series of the s
		ajouter 10 à la taille
	cacher	
3		attendre 0.5 secondes
•	attendre 0.5 secondes	ajouter -10 à la taille
	montrer	
		attendre 0.5 secondes and a v
5		

67

(Animation) Trière plan suivant



Je réalise

- Réaliser la page sommaire su projet
- Utiliser des sprites téléchargées à partir d'internet (Sans arrière plan) ou bien des sprites à partir de scratch
- Insister sur l'événement "Quand l'arrière plan bascule sur ..."

quand l'arrière-plan bascule sur arrière plan2 🗢

C 20 (10)

68



Je réalise

- Réaliser la page relative à chaque instrument
- Utiliser des images et l'avatar pour la narration
- Introduire la notion de son, ajouté à partir de l'ordinateur



69

rument narration artir de





- Corriger ou apporter des modifications selon les remarques indiquées lors de la présentation.
- Partager l'animation réalisée






Ahmed souhaite créer une affiche publicitaire afin de pouvoir vendre son ordinateur. 72



Objectif générale :

- Créer une affiche publicitaire pour la vente d'ordinateur



travail

- Création de contenu numérique

- Technologie Internet

73

Besoins :







+ Connexion d'Internet

Logiciel(s) : Navigateur

+ logiciel de traitement de texte





74

- Communication
- Collaboration
- Créativité et innovation
- Pensée critique
- Pratique Dirigée
- Enseignement par les pairs

Valeurs Compétences :









^

→ ·····

••••••

De pratique ce que j'ai appris :

- Quel ordinateur choisir ? - Ahmed, Fatima et Mohamed vont au magasin de vente d'outils informatique pour acheter des ordinateurs. - Mais chacun veut des critères bien précis pour son PC. - Aidez-les pour que chacun choisit le bon ordinateur.





J'ai besoin d'un ordinateur de grande capacité de stockage et que je peux le prendre avec moi où je vais.

Je veux un ordinateur à la maison pour l'utiliser avec tous les membres de famille je veux apprendre à utiliser l'ordinateur.

J'utilise beaucoup des images et des jeux puissantes et je veux un ordinateur très rapide.





- Créer la conception de l'affiche publicitaire dans le panneau suivant :

79





Objectifs

- Collecter les données

- Recherche et téléchargement d'images sur l'Internet













