



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'EDUCATION SUPERIEURE
والتعليم العالي والبحث العلمي
www.formation.gov.tn

(4)

1

الهاتف: 7040509
الفاكس: 7040580
البريد الإلكتروني: info@education.gov.tn



الجمهورية التونسية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي والبحث العلمي

بطاقة المشاركة في مباراة الصحفيين الشباب من أجل البيئة 2016

صنف التحقيق الصحفي

معلومات عامة:

الأكاديمية	البيضاء - سطحات
الولاية	عنابة الارتفاع
الموسسة	جامعة عنابة - جامعة عنابة
السنوات التي شاركت أو فازت فيها الموسسة في المباراة:	المشاركة:
اسم النادي	نادي الصحفيين الشباب
الموقع على الانترنت	
الهاتف - الفاكس - البريد الإلكتروني	
اسم النادي	2012 / 2013
الفوز:	

أ: [14-11] سنة ب: [18-15] سنة ج: [21-19] سنة

الاسم والنسب	الاسم و prénom	تاريخ الميلاد	المستوى الدراسي	الهاتف	البريد الإلكتروني
حاتم لخرال	Habim Lagzar	05-10-2000	د.ع.م.ب	0663530695	H.Donellagher@gmail.com
سلمنا حقي ولد	Salma Moutagad	19-06-2000	د.ع.م.ب	0658165694	Moutagad644@gmail.com
سنا السخوتني	Sana Sattouti	16-01-2000	د.ع.م.ب	0635975305	Sana1997@gmail.com
ريهم كيتري	Rime Moutakabbir	06-01-2001	د.ع.م.ب	0649140485	Moutakabbir00@gmail.com
عادل السها علي	Adil Soumaïly	25-06-2000	د.ع.م.ب	0661361317	Hlyek00@gmail.com
محمد زيد ساخي	Mohamed Zaid SaRhi	08-07-2000	د.ع.م.ب	0691735335	Zaid.SaRhi99@gmail.com

اسم الأستاذ المؤطر (عربي + فرنسي) : نخبة المتطوعين - أسوانى فاطمة

مادة التخصص : علوم الصحافة والإعلام - الير نسيث

الهاتف - الفاكس - البريد الإلكتروني : 0661611388 / dummymytime@Hotmail.com

عنوان التحقيق الصحفي:

Comment pouvons-nous être éfficien de La Technologie Sans augmenter L'Empreinte écologique ?



ختم وتوقيع مدير الموسسة

* طرق البطاقة بالنسخة الأصلية من الير نتاج ثلاث (3) صفحات على الأكثر
* إذا تشكلت مجموعة عمل من فئات مختلفة الاعمال، فيجب أن تقدم المجموعة مشروعاً مشتركاً في الفئة العمرية لأكثر المشاركين منها في قوتهم.

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Education Nationale de la Formation Professionnelle.

Académie de Casa-Settat Délégation Ain Chok Lycée **Othman Bno Affan** 2015-2016.

Reportage

De nos jours, l'écologie est devenue un grand enjeu socio-économique et préoccupe de plus en plus les sociétés mondiales. Ainsi, toutes les mesures qu'on peut prendre pour réduire notre impact sur l'environnement doivent commencer par notre quotidien, notamment par la remise en question de l'aspect technologique de ce dernier. En effet, les marocains sont de plus en plus connectés avec l'utilisation de smartphones, de tablettes et surtout d'ordinateurs : d'après des statistiques faites au sein du Maroc par INWI en 2012 ; 43% des marocains possèdent un ordinateur, la grande partie du pourcentage cité ci-haut sont casablancais.

**Est-ce que les casablancais ont-ils vraiment un impact sur l'environnement ?
Quels sont les composants des ordinateurs qui influencent l'écosystème ?
Comment peut-on diminuer notre impact écologique ?**



ENCADRÉ PAR :

M.FATIMA SWANI ; M.NAJAT EL MANSORI

PARTICIPANTS :

Hatim LAGZAR ; Rim MOUTABARIK ;
Mohamed Zaid SAKHI ; Adil SOUMAILY
Sanaa SETTOUTI ; Salma MOUAYAD

JRE 2016

Premièrement, l'augmentation de l'utilisation des ordinateurs dans la région de Casablanca a eu un impact négatif sur l'environnement en causant l'épuisement des ressources naturelles. Ainsi, nous avons réalisé une enquête au niveau des cybers de notre quartier Sidi Maârouf mais aussi au niveau des familles des 30 élèves de notre classe pour en avoir le cœur net.

UNE ETUDE STATISTIQUE DE L'UTILISATION DES ORDINATEURS :

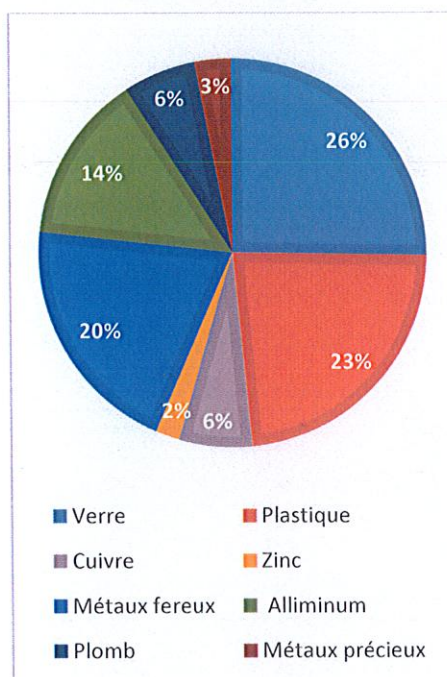
Cyber	Nombre de PC	Consommation d'énergie (dh/mois)	Durée d'utilisation (h/jr)	Gestion des pc
1	8	360	11	Réparation
2	16	650	12	Vente
3	25	1250	10	Vente
4	6	300	12	Réparation et Vente
Total	55	2560	45	-

Dans un premier temps, on a remarqué que la consommation d'énergie au niveau des cybers est assez élevée. Alors, ici un choix qui s'impose c'est penser à l'utilisation des énergies renouvelables. De plus, en ce qui concerne le recyclage des ordinateurs en panne, tous sont destinés à la vente. Pour les statistiques réalisées au sein des familles, on trouve que chaque famille possède 1 à 3 ordinateurs ce qui marque le grand pas vers la technologie entreprise par les marocains.

Mais la question qui se pose ici est la suivante: Y a-t-il un suivi fait par les autorités ou par les associations de ces ordinateurs en fin de vie ?

Avant de répondre à cette question, on doit identifier la composition interne des ordinateurs pour connaître et découvrir les matières nuisibles à l'environnement. Après l'étude statistique réalisée soit au sein des familles liées à notre classe soit dans les cybers, on a remarqué que la plupart des utilisateurs ignorent l'impact des composants d'un vieil ordinateur sur l'environnement.

LES COMPOSANTS DES ORDINATEURS ET LEUR DANGER SUR L'ECOSYSTEME :

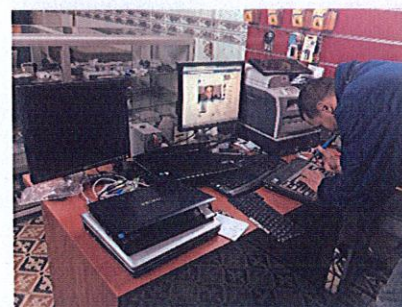


Comme le présente le schéma ci-dessus, un ordinateur est composé d'un amalgame complexe de substances chimiques, de produits pétroliers et de métaux rares, plusieurs substances toxiques, telles le plomb, le cadmium, le béryllium et le mercure, se retrouvent dans ces petits bijoux technologiques. De ce fait on devrait se demander si les métaux lourds et les autres substances contenues dans les ordinateurs

présentent des risques pour la santé humaine et l'environnement, si elles ne sont pas convenablement gérées. Ce qui nous oblige de penser à des méthodes pour nous débarrasser de ces machines contenant des dangereuses matières et responsables de la dégradation de notre environnement. **Alors comment pouvons-nous nous débarrasser de ces ordinateurs sans nuire à notre système écologique?**

LA REUTILISATION ET LE RECYCLAGE

Le recyclage est l'action de récupérer des déchets, de leur faire subir des traitements chimiques pour les réintroduire dans le cycle de production et même les réutiliser. Ainsi, on voit que la vente des PC réutilisés est fréquente dans plusieurs endroits à Casablanca comme DERB GHELLEF.

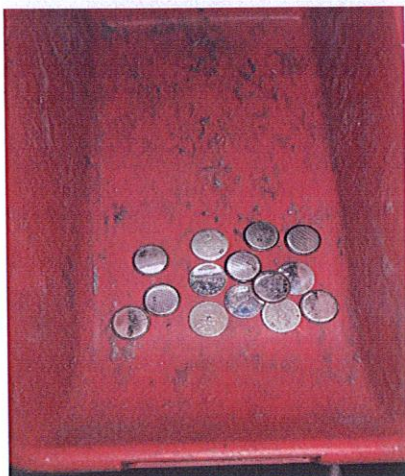


DERB GHELLEF est un Souk populaire où s'effectuent l'achat et la vente des produits électroniques. Ce marché est devenu connu par la réparation des ordinateurs. Donc on peut déduire que DERB GHELLEF est un centre principal de recyclage des ordinateurs à Casablanca. Après avoir visité ce lieu on a appris que « le prix des ordinateurs en fin de vie est entre 200-400DHS », affirment certains marchands. Pour cela on a effectué une interview à DERB GHELLEF avec Mr. Hamouda, un marchand, qui nous a permis d'avoir une image plus claire

sur la réparation des ordinateurs. On a remarqué qu'un marchand reçoit des PC réparés et d'autres non réparés afin de les démonter. Les ventes de ces ordinateurs sont élevées pendant l'été et la période de la scolarité où il peut vendre au moyen 20PC réparés par jour, sinon durant les mois de l'année le marchand vend au moyen 10PC/jr. Les gens qui encadrent ce domaine sont diplômés par des centres de formation informatique.

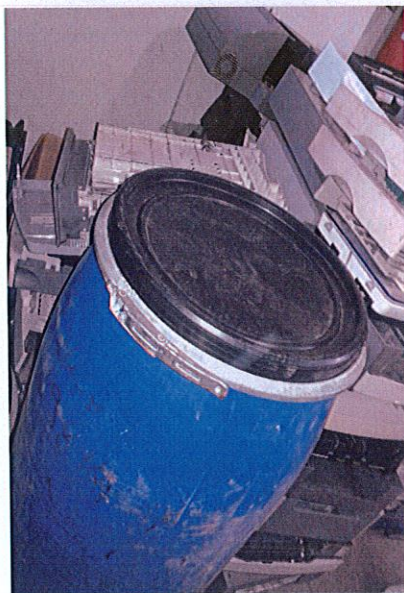
ASSOCIATION ALJISSR :

On trouve quelques associations intéressées par la réparation et le recyclage des vieux ordinateurs comme ALJISSR. Pour bien mentionner ce sujet on a visité l'association ALJISSR pour faire une interview avec les cadres de l'atelier Green Ship. D'après M. Nabil Talaa (responsable de l'atelier de la revalorisation) et M. Zakaria Borgi (assistant du responsable de l'atelier du démantèlement) les ordinateurs reçus (auprès des banques et des administrations publiques...) passent par la maintenance en premier lieu et on les revalorise s'ils fonctionnent, sinon ils passent à la partie de démantèlement. Ainsi, cet atelier a comme objectif la protection de l'environnement par le tri des métaux toxiques qui contiennent des matières nuisibles à l'environnement.



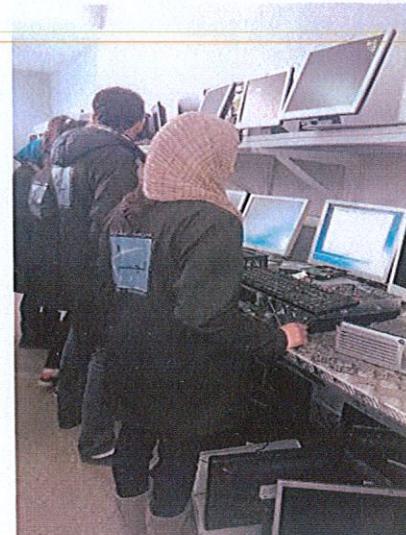
Ce traitement se déroule en collaboration avec la société MANAGEM: un groupe industriel, minier international, spécialisé dans l'extraction, la production et la valorisation de nombreux métaux: cuivre, zinc, plomb, fluorine, cobalt, or et argent. Présent depuis plus de 80 ans au Maroc. Notre visite à l'atelier Green Ship nous a permis de prendre des informations concernant les objectifs de cette association:

- **La vérification des ordinateurs destinée à trouver des appareils à réutiliser.**
- **Le démantèlement des machines et la livraison des composantes à MANAGEM à Marrakech.**



Cette association a deux objectifs:

- **Environnemental: c'est-à-dire protéger l'environnement des constituants dangereux comme les piles qui sont stockés dans des barrières selon les normes afin de les livrer à MANAGEM.**
- **Social: c'est de créer une école-entreprise afin de préparer l'intégration des jeunes qui sont issus des familles démunies et qui n'ont pas pu terminer leurs études.**



LA COP 22 MARRAKECH 2016 : POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE



Le Maroc un pays résolument engagé pour un développement durable. On a déduit d'après plusieurs références que les ordinateurs contiennent des matières toxiques qui peuvent influencer l'écosystème et le changement climatique. En permettant au Maroc d'organiser la prochaine conférence des nations unies sur le climat, c'est aussi reconnaître le royaume comme un grand pays de l'écologie selon l'organisme indépendant **Climate Action Tracker** (CAT). Ce visage écologique marocain s'est concrétisé par un plan énergétique très ambitieux.

Conclusion :

On peut dire que notre société marocaine manque d'associations environnementales. En addition, ces opérations coûtent chers et ces associations ont besoin d'un grand soutien matériel. Il est important de considérer ce matériel informatique qui amène tant d'effets positifs à notre société amène aussi un gros effet négatif: la pollution de l'environnement et l'épuisement des ressources naturelles. C'est urgent de penser à des méthodes qui contribuent à la protection de l'environnement comme la réutilisation le recyclage.

Malheureusement, la majorité des utilisateurs ne sont pas conscients du danger de ces matières ni de l'utilité de toutes démarches servant à protéger l'environnement. La sensibilisation des citoyens s'impose comme un remède crucial, c'est pourquoi la lutte contre les problèmes de la pollution devrait être un projet étatique pour qu'elle soit un objectif collectif.

Comme il est engagé pour un développement durable, le Maroc s'efforce d'acquérir un

visage écologique, la cop22 Marrakech2016 sera la preuve de la volonté d'une nation qui ambitionne de franchir la lignée des pays de l'écologie.

