

DESCRIPTIF DE LA SEANCE : introduction de l'intervalle de fluctuation

Classe ouverte : lundi 13 février 2017

- **Vidéo problématique :**

La vidéo permet d'introduire le thème et déclencher la réflexion autour de la parité hommes femmes.

http://www.francetvinfo.fr/economie/entreprises/parite-hommes-femmes-les-disparites-ne-s-effacent-pas-dans-les-plus-grandes-entreprises_1434390.html

- La consultation d'internet permet l'analyse de la vidéo :

Le **conseil d'administration** (ou CA) est un groupe de personnes, morales ou physiques, chargé de diriger une institution, comme une association, une entreprise ou un établissement public. Il comprend plusieurs membres, dont un président désigné ou élu, et un secrétaire.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Conseil_d'administration

En marche vers l'égalité professionnelle :

http://www.lexpress.fr/emploi/en-marche-vers-legalite-professionnelle_1292682.html

Définition d'un actif :

La population active regroupe la population active occupée (appelée aussi « population active ayant un emploi ») et les chômeurs.

<https://www.insee.fr/fr/metadonnees/definition/c1946>

parité : La loi : 40% des membres au CA doivent être des femmes.

- Le professeur amène la problématique suivante :

Quel pourcentage de femmes doit-il y avoir dans une entreprise pour qu'elle respecte la parité ?

- A l'aide d'une recherche sur internet, les élèves déterminent la proportion des femmes dans les actifs :

Réponse possible :

<http://www.insee.fr/fr/statistiques/1288331?sommaire=1288404>

Cette recherche constitue une difficulté et montre comment les élèves pensent simplifier leurs recherches :

Mots clés pour les élèves :

Population active,
tableaux de l'économie, édition 2014

T13F041T4 - Projection de population active

	2010 (p)	2020	2040	2060
Nombre d'actifs (en millions)	28,3	29,6	30,4	31,2
Part des femmes (en %)	47,7	48,1	47,3	46,9
Part des 15-24 ans (en %)	10,3	9,9	10,1	10,1
Part des 25-54 ans (en %)	77,2	73,3	72,2	72,0
Part des 55 ans ou plus (en %)	12,5	16,8	17,7	17,9
Taux d'activité des 15-69 ans (en %)	66,6	67,7	69,4	69,7
Nombre d'actifs rapporté au nombre d'inactifs de 60 ans ou plus (1)	2,1	1,9	1,6	1,5

(p) : Donnée provisoire

(1) : Ratio calculé sur la population totale qui intègre les personnes vivant dans des habitations mobiles ou résidant en collectivité.

Champ : population des ménages de 15 ans ou plus de France métropolitaine en âge courant, scénario central.

- Retour sur : comparaison de deux entreprises : parité : homme femme
- Simulation à l'aide d'un tirage dans une urne
Bilan : confronter les arguments des élèves par rapport aux deux entreprises
Les élèves rendent compte sur le document [TRELLO](https://trello.com/b/tZLNtnHZ/la-parite-hommes-femmes) leurs résultats :
<https://trello.com/b/tZLNtnHZ/la-parite-hommes-femmes>
- Les élèves observent la simulation donnée à l'aide de proglab pour l'entreprise B : <http://proglab.fr/hmy244>

Analyse de l'algorithme :

une **entrée** (un ou plusieurs nombres), avec éventuellement une **initialisation** des variables ;

un **traitement des données**, qui comprend éventuellement des **tests** et des **boucles** ;

une **sortie**, avec un affichage d'une ou plusieurs variables.

Bilan des simulations : Cela dépend du nombre d'employés dans l'entreprise

- Utilisation du tableur par l'enseignant pour comprendre la fourchette d'échantillonnage
- Enfin, une évaluation à l'aide de SOCRATIVE sur médiane, quartile du thème précédent conclut la séance