

Équipe 15	Aménagement optimal des feuilles mesurées et (2) Sheets (20%)				Capture d'écran des 3 fichiers (20%)				Qualité des écrits d'impression(20%)				Qualité des écrits de notation(20%)				Qualité des écrits de rendu (20%)				Généralité compréhension (20%)		Bonus		Pénalité				Total
	Mesure (mesure)	Mesure (mesure)	Analyse (analyse)	Analyse (analyse)	Analyse (analyse)	Analyse (analyse)	Analyse (analyse)	Analyse (analyse)	Présence des 3 fichiers et en ce qui concerne un bon résultat? (Binaire ou 20, sauf cas exceptionnels)	Est-ce que le code est évalué et cohérent en fonction de votre fichier et en ce qui concerne un bon résultat? (Binaire ou 20, sauf cas exceptionnels)	Est-ce que l'algorithme est clair et concis	Est-ce que la droite a une bonne allure en fonction de votre code et résultat? (Binaire ou 20, sauf cas exceptionnels)	Comment la distance est modifiée (par y mes et min, par optimisation des distances parallèles?)	Est-ce que le code de l'algorithme est élégant? Méthode statistique, méthode itérative, usage d'erreur?	Est-ce que l'algorithme fonctionne, donne un bon résultat (Binaire ou groupe 0 ou 25, autre note pour des cas exceptionnels)	Est-ce que l'algorithme est robuste (il est robuste, ne pollue pas trop d'équation ou de script)?	Algorithme utilisant des variables ou hardcodé par des constantes?	Est-ce que le code de l'algorithme est concis, et qu'il utilise des fonctions simplifiant la compréhension de l'algorithme. Est-elle redondante? Les blocs commentaires et l'indentation aident à la compréhension de cette Algorithme.	Généralité compréhension (20%)	Écriture (VA concis, structurée et facile à comprendre par un collègue. Est-elle commentaire globale, les types de variables sont indiqués, que les commentaires soient ou fonction)	4 pts pour élévation pour analyse, le contenu de travail ou dépasse les attentes tout en étant concis.	Bonus	Autre à venir	Travail en équipe non enregistré sur Moodle	Fichier de contribution absent (-1 point de pénalité)	Score VBA fonctionnel ou partiel (partielle 50%)	Tous les fichiers doivent être remis (noté et non). Un fichier mal noté est considéré non remis. Double pénalité appliquée 5 par fichiers		
Équipe 1	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	0	-15	50 max	0/fichiers	54			

Commentaire du correcteur

Le correcteur utilisera une version Office 365 en anglais, les valeurs décimales seront traitées par un point. Vous devez assurer que lors de l'importation, vos chaînes de caractères sont converties en chiffres avant de les insérer dans les valeurs d'Excel.

L'évaluation sera effectuée de la manière suivante: Votre fichier ZIP est extrait et évalué tel quel avec aucune modification. Si votre code n'est pas fonctionnel, une pénalité à l'appliquer. Une erreur peut être aussi notée tel que l'utilisation d'un adressage absolu qui n'est pas compatible avec l'ordinateur du correcteur.

Votre code sera traité pour les conditions de vos fichiers, et 3 autres fichiers de références seront traités pour les cas "réfusal", "accusé" et "à réviser". Ces trois derniers seront choisis et traités par le correcteur à sa discrétion.

Vous devez remettre tous les fichiers incluant les 3 fichiers traités à analyser... Sans par fichiers. Admettant que vous avez oublié de remettre le fichier image.png, non seulement vous aurez 0 points dans la partie de "Capture d'écran..." mais en plus vous êtes pénalisé par -5 pour chaque fichier non remis ou mal renommé.

Le nom des fichiers doit être respecté, un fichier est considéré non remis même si le nom est mal noté. Il y aura plus de 50 équipes et donc plus de 200 fichiers à gérer.

Notes:

Certains ordres peuvent sembler redondant dans le but d'encourager des bonnes pratiques de programmation. Exemple: Est-ce que l'algorithme saute au yeux dans les premiers secondes d'inspection, et à quelle points est-elle broche à fait? Et peut être une forme de double bonification ou double pénalité.

L'utilisation de Application.WorksheetFunction.Let(a) ou autre fonction fournie par Excel qui remplace la moindre case, ne donnez pas de points dans la partie à évaluer. On évalue sur votre capacité à intégrer les mathématiques de la programmation. Cas contraire, c'est Microsoft qui mérite les points.

L'utilisation des fonctions de min(), max(), etc. est encouragée, mais il est aussi encouragé que l'algorithme explore comment est codé par vous-même.

Le bonus permet de récupérer jusqu'à 4 points, à vous de pousser vos connaissances de VBA au delà des attentes et nous montrer votre capacité à utiliser Excel/VBA comme outil d'ingénierie et d'analyse. (Exemple, dérivée de la population des points, rectitude demandée ou rectitude mesurée, les points sont en fonction de l'originalité, complexité, etc.). Les points de bonus ne sont pas transférable à d'autre sujet d'évaluation.

Le "hard coding" avec des constantes qui pollue le code implique moins de points attribués. Ex: `Const c1 = 10.50` `Next i`

Chaque ligne est récupérée par une fonction mesurée en classe: `Const c1 = 10.50` `Next i`

Si vous créez des fonctions et sous-routines, assigner des noms évident qui décrit ce que ça fait. Il est inutile de donner des noms qui ne donne aucun sens, ou contraire, moins de points seront attribués.

La gestion des types de variables est important, Excel VBA a priori essaye de donner le type de variable. Cela peut causer un problème d'évaluation voir même erreur. Un programme sera considéré non fonctionnel par exemple `Const c1 = 10.50` `Next i` `Const c2 = 10.50` `Next i` `Const c3 = 10.50` `Next i` `Const c4 = 10.50` `Next i` `Const c5 = 10.50` `Next i` `Const c6 = 10.50` `Next i` `Const c7 = 10.50` `Next i` `Const c8 = 10.50` `Next i` `Const c9 = 10.50` `Next i` `Const c10 = 10.50` `Next i` `Const c11 = 10.50` `Next i` `Const c12 = 10.50` `Next i` `Const c13 = 10.50` `Next i` `Const c14 = 10.50` `Next i` `Const c15 = 10.50` `Next i` `Const c16 = 10.50` `Next i` `Const c17 = 10.50` `Next i` `Const c18 = 10.50` `Next i` `Const c19 = 10.50` `Next i` `Const c20 = 10.50` `Next i` `Const c21 = 10.50` `Next i` `Const c22 = 10.50` `Next i` `Const c23 = 10.50` `Next i` `Const c24 = 10.50` `Next i` `Const c25 = 10.50` `Next i` `Const c26 = 10.50` `Next i` `Const c27 = 10.50` `Next i` `Const c28 = 10.50` `Next i` `Const c29 = 10.50` `Next i` `Const c30 = 10.50` `Next i` `Const c31 = 10.50` `Next i` `Const c32 = 10.50` `Next i` `Const c33 = 10.50` `Next i` `Const c34 = 10.50` `Next i` `Const c35 = 10.50` `Next i` `Const c36 = 10.50` `Next i` `Const c37 = 10.50` `Next i` `Const c38 = 10.50` `Next i` `Const c39 = 10.50` `Next i` `Const c40 = 10.50` `Next i` `Const c41 = 10.50` `Next i` `Const c42 = 10.50` `Next i` `Const c43 = 10.50` `Next i` `Const c44 = 10.50` `Next i` `Const c45 = 10.50` `Next i` `Const c46 = 10.50` `Next i` `Const c47 = 10.50` `Next i` `Const c48 = 10.50` `Next i` `Const c49 = 10.50` `Next i` `Const c50 = 10.50` `Next i` `Const c51 = 10.50` `Next i` `Const c52 = 10.50` `Next i` `Const c53 = 10.50` `Next i` `Const c54 = 10.50` `Next i` `Const c55 = 10.50` `Next i` `Const c56 = 10.50` `Next i` `Const c57 = 10.50` `Next i` `Const c58 = 10.50` `Next i` `Const c59 = 10.50` `Next i` `Const c60 = 10.50` `Next i` `Const c61 = 10.50` `Next i` `Const c62 = 10.50` `Next i` `Const c63 = 10.50` `Next i` `Const c64 = 10.50` `Next i` `Const c65 = 10.50` `Next i` `Const c66 = 10.50` `Next i` `Const c67 = 10.50` `Next i` `Const c68 = 10.50` `Next i` `Const c69 = 10.50` `Next i` `Const c70 = 10.50` `Next i` `Const c71 = 10.50` `Next i` `Const c72 = 10.50` `Next i` `Const c73 = 10.50` `Next i` `Const c74 = 10.50` `Next i` `Const c75 = 10.50` `Next i` `Const c76 = 10.50` `Next i` `Const c77 = 10.50` `Next i` `Const c78 = 10.50` `Next i` `Const c79 = 10.50` `Next i` `Const c80 = 10.50` `Next i` `Const c81 = 10.50` `Next i` `Const c82 = 10.50` `Next i` `Const c83 = 10.50` `Next i` `Const c84 = 10.50` `Next i` `Const c85 = 10.50` `Next i` `Const c86 = 10.50` `Next i` `Const c87 = 10.50` `Next i` `Const c88 = 10.50` `Next i` `Const c89 = 10.50` `Next i` `Const c90 = 10.50` `Next i` `Const c91 = 10.50` `Next i` `Const c92 = 10.50` `Next i` `Const c93 = 10.50` `Next i` `Const c94 = 10.50` `Next i` `Const c95 = 10.50` `Next i` `Const c96 = 10.50` `Next i` `Const c97 = 10.50` `Next i` `Const c98 = 10.50` `Next i` `Const c99 = 10.50` `Next i` `Const c100 = 10.50` `Next i` `Const c101 = 10.50` `Next i` `Const c102 = 10.50` `Next i` `Const c103 = 10.50` `Next i` `Const c104 = 10.50` `Next i` `Const c105 = 10.50` `Next i` `Const c106 = 10.50` `Next i` `Const c107 = 10.50` `Next i` `Const c108 = 10.50` `Next i` `Const c109 = 10.50` `Next i` `Const c110 = 10.50` `Next i` `Const c111 = 10.50` `Next i` `Const c112 = 10.50` `Next i` `Const c113 = 10.50` `Next i` `Const c114 = 10.50` `Next i` `Const c115 = 10.50` `Next i` `Const c116 = 10.50` `Next i` `Const c117 = 10.50` `Next i` `Const c118 = 10.50` `Next i` `Const c119 = 10.50` `Next i` `Const c120 = 10.50` `Next i` `Const c121 = 10.50` `Next i` `Const c122 = 10.50` `Next i` `Const c123 = 10.50` `Next i` `Const c124 = 10.50` `Next i` `Const c125 = 10.50` `Next i` `Const c126 = 10.50` `Next i` `Const c127 = 10.50` `Next i` `Const c128 = 10.50` `Next i` `Const c129 = 10.50` `Next i` `Const c130 = 10.50` `Next i` `Const c131 = 10.50` `Next i` `Const c132 = 10.50` `Next i` `Const c133 = 10.50` `Next i` `Const c134 = 10.50` `Next i` `Const c135 = 10.50` `Next i` `Const c136 = 10.50` `Next i` `Const c137 = 10.50` `Next i` `Const c138 = 10.50` `Next i` `Const c139 = 10.50` `Next i` `Const c140 = 10.50` `Next i` `Const c141 = 10.50` `Next i` `Const c142 = 10.50` `Next i` `Const c143 = 10.50` `Next i` `Const c144 = 10.50` `Next i` `Const c145 = 10.50` `Next i` `Const c146 = 10.50` `Next i` `Const c147 = 10.50` `Next i` `Const c148 = 10.50` `Next i` `Const c149 = 10.50` `Next i` `Const c150 = 10.50` `Next i` `Const c151 = 10.50` `Next i` `Const c152 = 10.50` `Next i` `Const c153 = 10.50` `Next i` `Const c154 = 10.50` `Next i` `Const c155 = 10.50` `Next i` `Const c156 = 10.50` `Next i` `Const c157 = 10.50` `Next i` `Const c158 = 10.50` `Next i` `Const c159 = 10.50` `Next i` `Const c160 = 10.50` `Next i` `Const c161 = 10.50` `Next i` `Const c162 = 10.50` `Next i` `Const c163 = 10.50` `Next i` `Const c164 = 10.50` `Next i` `Const c165 = 10.50` `Next i` `Const c166 = 10.50` `Next i` `Const c167 = 10.50` `Next i` `Const c168 = 10.50` `Next i` `Const c169 = 10.50` `Next i` `Const c170 = 10.50` `Next i` `Const c171 = 10.50` `Next i` `Const c172 = 10.50` `Next i` `Const c173 = 10.50` `Next i` `Const c174 = 10.50` `Next i` `Const c175 = 10.50` `Next i` `Const c176 = 10.50` `Next i` `Const c177 = 10.50` `Next i` `Const c178 = 10.50` `Next i` `Const c179 = 10.50` `Next i` `Const c180 = 10.50` `Next i` `Const c181 = 10.50` `Next i` `Const c182 = 10.50` `Next i` `Const c183 = 10.50` `Next i` `Const c184 = 10.50` `Next i` `Const c185 = 10.50` `Next i` `Const c186 = 10.50` `Next i` `Const c187 = 10.50` `Next i` `Const c188 = 10.50` `Next i` `Const c189 = 10.50` `Next i` `Const c190 = 10.50` `Next i` `Const c191 = 10.50` `Next i` `Const c192 = 10.50` `Next i` `Const c193 = 10.50` `Next i` `Const c194 = 10.50` `Next i` `Const c195 = 10.50` `Next i` `Const c196 = 10.50` `Next i` `Const c197 = 10.50` `Next i` `Const c198 = 10.50` `Next i` `Const c199 = 10.50` `Next i` `Const c200 = 10.50` `Next i` `Const c201 = 10.50` `Next i` `Const c202 = 10.50` `Next i` `Const c203 = 10.50` `Next i` `Const c204 = 10.50` `Next i` `Const c205 = 10.50` `Next i` `Const c206 = 10.50` `Next i` `Const c207 = 10.50` `Next i` `Const c208 = 10.50` `Next i` `Const c209 = 10.50` `Next i` `Const c210 = 10.50` `Next i` `Const c211 = 10.50` `Next i` `Const c212 = 10.50` `Next i` `Const c213 = 10.50` `Next i` `Const c214 = 10.50` `Next i` `Const c215 = 10.50` `Next i` `Const c216 = 10.50` `Next i` `Const c217 = 10.50` `Next i` `Const c218 = 10.50` `Next i` `Const c219 = 10.50` `Next i` `Const c220 = 10.50` `Next i` `Const c221 = 10.50` `Next i` `Const c222 = 10.50` `Next i` `Const c223 = 10.50` `Next i` `Const c224 = 10.50` `Next i` `Const c225 = 10.50` `Next i` `Const c226 = 10.50` `Next i` `Const c227 = 10.50` `Next i` `Const c228 = 10.50` `Next i` `Const c229 = 10.50` `Next i` `Const c230 = 10.50` `Next i` `Const c231 = 10.50` `Next i` `Const c232 = 10.50` `Next i` `Const c233 = 10.50` `Next i` `Const c234 = 10.50` `Next i` `Const c235 = 10.50` `Next i` `Const c236 = 10.50` `Next i` `Const c237 = 10.50` `Next i` `Const c238 = 10.50` `Next i` `Const c239 = 10.50` `Next i` `Const c240 = 10.50` `Next i` `Const c241 = 10.50` `Next i` `Const c242 = 10.50` `Next i` `Const c243 = 10.50` `Next i` `Const c244 = 10.50` `Next i` `Const c245 = 10.50` `Next i` `Const c246 = 10.50` `Next i` `Const c247 = 10.50` `Next i` `Const c248 = 10.50` `Next i` `Const c249 = 10.50` `Next i` `Const c250 = 10.50` `Next i` `Const c251 = 10.50` `Next i` `Const c252 = 10.50` `Next i` `Const c253 = 10.50` `Next i` `Const c254 = 10.50` `Next i` `Const c255 = 10.50` `Next i` `Const c256 = 10.50` `Next i` `Const c257 = 10.50` `Next i` `Const c258 = 10.50` `Next i` `Const c259 = 10.50` `Next i` `Const c260 = 10.50` `Next i` `Const c261 = 10.50` `Next i` `Const c262 = 10.50` `Next i` `Const c263 = 10.50` `Next i` `Const c264 = 10.50` `Next i` `Const c265 = 10.50` `Next i` `Const c266 = 10.50` `Next i` `Const c267 = 10.50` `Next i` `Const c268 = 10.50` `Next i` `Const c269 = 10.50` `Next i` `Const c270 = 10.50` `Next i` `Const c271 = 10.50` `Next i` `Const c272 = 10.50` `Next i` `Const c273 = 10.50` `Next i` `Const c274 = 10.50` `Next i` `Const c275 = 10.50` `Next i` `Const c276 = 10.50` `Next i` `Const c277 = 10.50` `Next i` `Const c278 = 10.50` `Next i` `Const c279 = 10.50` `Next i` `Const c280 = 10.50` `Next i` `Const c281 = 10.50` `Next i` `Const c282 = 10.50` `Next i` `Const c283 = 10.50` `Next i` `Const c284 = 10.50` `Next i` `Const c285 = 10.50` `Next i` `Const c286 = 10.50` `Next i` `Const c287 = 10.50` `Next i` `Const c288 = 10.50` `Next i` `Const c289 = 10.50` `Next i` `Const c290 = 10.50` `Next i` `Const c291 = 10.50` `Next i` `Const c292 = 10.50` `Next i` `Const c293 = 10.50` `Next i` `Const c294 = 10.50` `Next i` `Const c295 = 10.50` `Next i` `Const c296 = 10.50` `Next i` `Const c297 = 10.50` `Next i` `Const c298 = 10.50` `Next i` `Const c299 = 10.50` `Next i` `Const c300 = 10.50` `Next i` `Const c301 = 10.50` `Next i` `Const c302 = 10.50` `Next i` `Const c303 = 10.50` `Next i` `Const c304 = 10.50` `Next i` `Const c305 = 10.50` `Next i` `Const c306 = 10.50` `Next i` `Const c307 = 10.50` `Next i` `Const c308 = 10.50` `Next i` `Const c309 = 10.50` `Next i` `Const c310 = 10.50` `Next i` `Const c311 = 10.50` `Next i` `Const c312 = 10.50` `Next i` `Const c313 = 10.50` `Next i` `Const c314 = 10.50` `Next i` `Const c315 = 10.50` `Next i` `Const c316 = 10.50` `Next i` `Const c317 = 10.50` `Next i` `Const c318 = 10.50` `Next i` `Const c319 = 10.50` `Next i` `Const c320 = 10.50` `Next i` `Const c321 = 10.50` `Next i` `Const c322 = 10.50` `Next i` `Const c323 = 10.50` `Next i` `Const c324 = 10.50` `Next i` `Const c325 = 10.50` `Next i` `Const c326 = 10.50` `Next i` `Const c327 = 10.50` `Next i` `Const c328 = 10.50` `Next i` `Const c329 = 10.50` `Next i` `Const c330 = 10.50` `Next i` `Const c331 = 10.50` `Next i` `Const c332 = 10.50` `Next i` `Const c333 = 10.50` `Next i` `Const c334 = 10.50` `Next i` `Const c335 = 10.50` `Next i` `Const c336 = 10.50` `Next i` `Const c337 = 10.50` `Next i` `Const c338 = 10.50` `Next i` `Const c339 = 10.50` `Next i` `Const c340 = 10.50` `Next i` `Const c341 = 10.50` `Next i` `Const c342 = 10.50` `Next i` `Const c343 = 10.50` `Next i` `Const c344 = 10.50` `Next i` `Const c345 = 10.50` `Next i` `Const c346 = 10.50` `Next i` `Const c347 = 10.50` `Next i` `Const c348 = 10.50` `Next i` `Const c349 = 10.50` `Next i` `Const c350 = 10.50` `Next i` `Const c351 = 10.50` `Next i` `Const c352 = 10.50` `Next i` `Const c353 = 10.50` `Next i` `Const c354 = 10.50` `Next i` `Const c355 = 10.50` `Next i` `Const c356 = 10.50` `Next i` `Const c357 = 10.50` `Next i` `Const c358 = 10.50` `Next i` `Const c359 = 10.50` `Next i` `Const c360 = 10.50` `Next i` `Const c361 = 10.50` `Next i` `Const c362 = 10.50` `Next i` `Const c363 = 10.50` `Next i` `Const c364 = 10.50` `Next i` `Const c365 = 10.50` `Next i` `Const c366 = 10.50` `Next i` `Const c367 = 10.50` `Next i` `Const c368 = 10.50` `Next i` `Const c369 = 10.50` `Next i` `Const c370 = 10.50` `Next i` `Const c371 = 10.50` `Next i` `Const c372 = 10.50` `Next i` `Const c373 = 10.50` `Next i` `Const c374 = 10.50` `Next i` `Const c375 = 10.50` `Next i` `Const c376 = 10.50` `Next i` `Const c377 = 10.50` `Next i` `Const c378 = 10.50` `Next i` `Const c379 = 10.50` `Next i` `Const c380 = 10.50` `Next i` `Const c381 = 10.50` `Next i` `Const c382 = 10.50` `Next i` `Const c383 = 10.50` `Next i` `Const c384 = 10.50` `Next i` `Const c385 = 10.50` `Next i` `Const c386 = 10.50` `Next i` `Const c387 = 10.50` `Next i` `Const c388 = 10.50` `Next i` `Const c389 = 10.50` `Next i` `Const c390 = 10.50` `Next i` `Const c391 = 10.50` `Next i` `Const c392 = 10.50` `Next i` `Const c393 = 10.50` `Next i` `Const c394 = 10.50` `Next i` `Const c395 = 10.50` `Next i` `Const c396 = 10.50` `Next i` `Const c397 = 10.50` `Next i` `Const c398 = 10.50` `Next i` `Const c399 = 10.50` `Next i` `Const c400 = 10.50` `Next i` `Const c401 = 10.50` `Next i` `Const c402 = 10.50` `Next i` `Const c403 = 10.50` `Next i` `Const c404 = 10.50` `Next i` `Const c405 = 10.5`