

TIPE

Salut, ces
quelques conseils
pourraient

**RÉSOUUDRE
TOUS
TES
PROBLÈMES
TIPE**

, de rien !

مرحبا، هذه
النصائح القليلة

قد تحل جميع
مشاكل

TIPE
الخاصة بك

على الرجاء
والسعة !

بكل حب، حظاً موفقاً لجميع
الطالبيين والطالبات
المستقبليين!

Fait avec amour, bon courage
à tous les futurs taupines et
taupins!



TIPE

5 Conseils Pour Les Taupin.e.s

1. Comprendre le déroulement de l'épreuve

Deux principales épreuves de TIPE : l'épreuve tétraconcours et l'épreuve ENS. La première est commune à plusieurs concours tels que Centrale-Supélec, Mines-Ponts, CCINP, et même CNC. Consultez régulièrement les attendus pédagogiques sur le site SCEI au fur et à mesure de votre progression.

<https://www.scei-concours.fr/tipe.php>

Personnellement, depuis le choix du sujet jusqu'à la présentation et le listing de mon code Python, j'avais le document sous les yeux. C'est un peu trop pour tout digérer d'un coup, donc privilégiez une familiarisation progressive, étape par étape. Comme l'a conseillé Bennouna, gardez un 'petit journal intime' pour votre TIPE. Cela facilite la reprise et le suivi de votre travail, très utile pour votre DOT et pour anticiper les questions.

Auto-questions :

- *Ai-je bien compris les exigences de l'épreuve ?*
- *Ai-je lu et relu les attendus pédagogiques ?*
- *Quels sont les délais importants à respecter ?*
- *Où puis-je trouver des ressources et des exemples d'anciens TIPE ? (psst: cpge-paradise.com)*

2. Choisir un sujet accessible et pertinent

Le sujet du TIPE doit être simple et abordable. Attention! Ce n'est ni thèse, ni du copier-coller! Mettez en avant **votre** travail personnel et original. Cela peut être une application pratique des concepts étudiés, des expériences, des simulations, une nouvelle modélisation... C'est là que votre génie brille !

Par exemple, mon thème était Jeux & Sport. J'ai brainstormé une (très) longue liste, discuté avec mes professeurs pour écarter les sujets trop complexes et garder les plus accessibles avec mes connaissances en prépa. Documentez-vous sur les sujets qui vous semblent pertinents pour distinguer ce qui marche (ou pas !). Choisissez quelque chose qui vous parle, vous passionne, ou vous intrigue. Monopoly était LE jeu de société de mon enfance, et si vous me connaissez, je suis assez ludique. En bref, trouvez du plaisir dans ce que vous choisissez ! Après tout, c'est la SEULE épreuve dont vous êtes le maître du jeu !

Auto-questions :

- *Mon sujet est-il trop ambitieux ou trop simple ?*
- *Comment puis-je démontrer mon travail personnel (valeur à ajouter)?*
- *Mon sujet me passionne-t-il suffisamment pour y consacrer du temps ?*
- *Est-ce que mon sujet est en lien avec le thème annuel ?*

3. Planifier et commencer (le plus) tôt (possible)

Dès que le thème annuel est annoncé, lancez-vous ! Un démarrage précoce permet de se réorienter en cas de besoin sans perdre de temps précieux. Travaillez régulièrement, par exemple deux heures toutes les deux semaines (c'était ma cadence un peu près), pour éviter le stress accumulé en fin de parcours. Je sais qu'on n'a pas le temps en prépa, mais croyez-moi, il y aura des choses bien plus importantes après !

Auto-questions :

- *Ai-je défini un calendrier de travail réaliste ?*
- *Que puis-je accomplir chaque semaine pour avancer régulièrement ?*
- *Quels sont les jalons importants à atteindre ?*
- *Comment gérer les imprévus et ajuster mon planning ?*

4. Préparer votre présentation !

Pour l'épreuve tétraconcours, la présentation orale est essentielle et compte pour 75% de l'évaluation. Soyez clair, enthousiaste, dynamique et expliquez bien les concepts abordés. Utilisez des figures et des schémas colorés pour captiver l'attention du jury. Une présentation (psst : en format 4:3 !) bien structurée, avec des diapositives numérotées et un plan visible, rendra votre exposé plus compréhensible.

J'ai utilisé PowerPoint et plein d'images, même pour décorer ! Bonus : vous pouvez les numérotés à votre goût avec une Macro VBA, télécharger des polices... Embellir votre présentation!

Auto-questions :

- *Mon discours est-il clair et structuré ?*
- *Est-ce que mes diapositives sont visuellement attrayantes ?*

- Ai-je répété suffisamment pour être à l'aise ?
- Est-ce que je respecte le délai imparti?

5. Anticiper les questions !

Si vous travaillez en équipe, situez votre travail dans ce contexte. Préparez-vous à répondre aux questions du jury sur le travail des autres membres. Faire des oraux blancs avec des amis ou votre famille peut vous aider à anticiper les questions. Soyez authentiques !

Auto-questions :

- Ai-je bien compris le travail de mes coéquipiers ?
- Quels types de questions puis-je anticiper de la part du jury ?
- Comment puis-je améliorer ma réponse aux questions difficiles ?
- Comment puis-je montrer mon travail personnel de manière efficace ?

5 نصائح لطالبيين وطالبات الاقسام التحضيرية

فهم مجريات الاختبار

يوجد نوعان رئيسيان من اختبارات "تيب": اختبار "تراكونكور" واختبار "ونيس". اختبار الأول مشترك بين عدة مسابقات. استمر في مراجعة المتطلبات التعليمية على الموقع بينما تتقدم في عملك

<https://www.scei-concours.fr/tipe.php>

شخصياً، منذ اختيار الموضوع وحتى العرض وتوثيق كود الخاص بي، كنت دائماً أحتفظ بالوثائق أمامي. يصعب استيعاب كل شيء دفعة واحدة، لذا أنصحك بالاطلاع عليها تدريجياً، خطوة بخطوة. احتفظ بـ "مذكرة يومية" خاصة بك. هذا يسهل العودة إلى العمل ومتابعته، ويكون مفيداً جداً لتحضير وتوقع الأسئلة

أسئلة يجب طرحها على نفسك

- هل فهمت متطلبات الاختبار جيداً؟
- هل قرأت وأعدت قراءة المتطلبات التعليمية؟
- ما هي المواعيد النهائية المهمة التي يجب الالتزام بها؟
- (psst: cpge-paradise.com) أين يمكنني العثور على موارد وأمثلة لتبقيات سابقة؟

اختيار موضوع سهل

يجب أن يكون موضوع بسيطاً وسهل الفهم. احذروا! هذا العمل ليس بمجرد نسخ ومحركات جوفاء! أظهر عملك الشخصي والأصلي. قد يكون هذا تطبيق عملي للمفاهيم التي تم دراستها، تجارب، نموذج جديد... هنا يظهر إبداعك

على سبيل المثال، كان موضوعي الألعاب والرياضة. قمت بعصف ذهني لقائمة (طويلة جداً)، وتحدثت مع أساتذتي لاستبعاد المواضيع الأكثر تعقيداً والاحتفاظ بالأكثر سهولة من حيث معرفتي في المرحلة التحضيرية. ابحث في

المواضيع التي تبدو ذات صلة لك لتحديد ما يصلح (أو لا يصلح!). اختر شيئاً يثير شغفك، أو يثير فضولك. كان "مونوبولي" هو لعبة الطفولتي، وإذا كنت تعرفني شخصياً، فأنا أحب الألعاب. باختصار، اجعل الموضوع ممتعاً بالنسبة لك! في النهاية، هذا هو الاختبار الوحيد الذي تكون فيه أنت سيد اللعبة

أسئلة يجب طرحها على نفسك

- هل موضوعي طموح جداً أو بسيط جداً؟
- كيف يمكنني إظهار عملي الشخصي (القيمة المضافة)؟
- هل يثير موضوعي شغفي بما يكفي لأخصص له وقتاً؟
- هل موضوعي مرتبط بالموضوع السنوي؟

التخطيط والبدء مبكراً

بمجرد الإعلان عن الموضوع السنوي، ابدأ على الفور! البداية المبكرة تتيح لك إعادة توجيهه إذا لزم الأمر دون فقدان وقت ثمين. اعمل بانتظام، على سبيل المثال، ساعتين كل أسبوعين (كان هذا تقريبا وتيرتي)، لتجنب تراكم الضغط! في نهاية المسار. أعلم أن الوقت محدود في الأقسام التحضيرية، ولكن صدقني، سيكون هناك أمور أكثر أهمية لاحقاً

أسئلة يجب طرحها على نفسك

- هل وضعت جدول عمل واقعي؟
- ماذا يمكنني إنجازه كل أسبوع للتقدم بانتظام؟
- ما هي المعالم المهمة التي يجب الوصول إليها؟
- كيف يمكنني التعامل مع المفاجآت وتعديل جدولي؟

التحضير والعرض

بالنسبة لاختبار "تتراكونكور"، العرض الشفهي هو الأساس ويشكل نسبة كبيرة من التقييم. كن واضحاً، متحمساً، ديناميكياً، وشرح المفاهيم جيداً. استخدم الأشكال والرسوم البيانية الملونة لجذب انتباه اللجنة. العرض (بتنسيق 3:4!) المنظم جيداً، مع شرائح مرقمة وخطة واضحة، سيجعل عرضك أكثر فهماً استخدمت "باور بوينت"

وكثيراً من الصور. كإضافة، يمكنك ترقيم الشرائح حسب رغبتك باستخدام ماكرو... اجعل عرضك جذاباً

أسئلة يجب طرحها على نفسك

- هل عرضي واضح ومنظم؟
- هل شرائحي جذابة بصرياً؟
- هل قمت بتكرار العرض بشكل كافٍ لأكون مرتاحاً؟
- هل أحترم الوقت المحدد؟

توقع الأسئلة

إذا كنت تعمل في فريق، ضع عملك في هذا السياق. استعد للإجابة على أسئلة اللجنة حول عمل أعضاء الفريق الآخرين. إجراء عروض مع الأصدقاء أو العائلة يمكن أن يساعدك على توقع الأسئلة. كن صادقاً

أسئلة يجب طرحها على نفسك

- هل فهمت عمل زملائي في الفريق جيداً؟
- ما هي أنواع الأسئلة التي يمكن أن أواجهها من اللجنة؟
- كيف يمكنني تحسين إجابتي على الأسئلة الصعبة؟
- كيف يمكنني عرض عملي الشخصي بشكل فعال؟