

PROJETS / SERVICES

Editeurs de connecteurs MSSanté

Conseils pour une recette réussie des solutions techniques pour rejoindre MSSanté

V1.1.0 - Octobre 2016







Information Éditeurs

Editeurs de connecteurs MSSanté

Conseils pour une recette réussie des solutions techniques pour rejoindre MSSanté

Identification du document	Identification du document						
Référence ASIP Santé	érence ASIP Santé MSS_SCEN_TEC_Editeurs_Conseils_Recette_reussie_solutions_techniques_MSSante_v1.1.0_161012.pdf						
Date de dernière mise à jour	12/10/2016						
Classification	Non sensible public						
Nombre de pages	17						



Historiqu	Historique du document						
Version	Date	Commentaires					
V0.0.x	2014	Versions de travail successives du document.					
V0.1.0	02/12/2014	Version diffusée aux éditeurs de solutions (connecteurs MSSanté) qui équipent des opérateurs MSSanté.					
V1.0.0	11/06/2015	Dans le paragraphe « Tests de messagerie » : Ajout de la BAL (boîte aux lettres) liée au domaine de tests de l'opérateur ASIP Santé : reponse.automatique@test.mssante.fr					
V1.1.0	12/10/2016	Mise à jour du document suite à la publication de la version v1.1.0 du DSFT Opérateurs de messagerie : - Ajout de la BAL de tests <u>reponse.automatique@test-igc.mssante.fr</u> dont le connecteur présente un certificat IGC-Santé ; - Ajout de tests et d'outils de tests relatifs à l'IGC-Santé ; - Ajout de tests relatif à la cinématique d'envoi/réception de message du DSFT v1.1.0 (EX_3.2_5050 étape 6 et EX_3.1_5030 étape 5).					



Sommaire

1.	Introduction	5
2.	Approche pour la conduite des tests	6
3.	Outils de tests fournis par l'ASIP Santé	E
4.	Tests de liste blanche	7
5.	Tests de messagerie	8
6.	Tests de l'Annuaire national MSSanté	14
7.	Points d'attentions	16



1. Introduction

Le système des « Messageries Sécurisées de Santé » définit un espace de confiance MSSanté auquel sont raccordés des opérateurs. Tout opérateur de messagerie rejoignant cet espace MSSanté engage sa responsabilité via le respect d'un certain nombre d'exigences définies dans le **Dossier des Spécifications Fonctionnelles et Techniques (DSFT) – Opérateurs de messagerie** et qui recouvrent en particulier :

- l'émission des messages MSSanté,
- la réception des messages MSSanté,
- l'interrogation de la liste blanche,
- la publication dans l'Annuaire national MSSanté,
- la consultation de l'Annuaire national MSSanté (transaction optionnelle),
- le téléchargement des données d'identités des futurs utilisateurs finaux (transaction optionnelle),
- la sécurité,
- d'autres exigences (synchronisation du temps, traces, statistiques).

Il incombe à chaque opérateur MSSanté de s'assurer que ces exigences sont correctement remplies. Cette version 1.1 du document de conseil décrit uniquement les tests à réaliser par les connecteurs MSSanté compatibles avec la version v1.1.0 DSFT Opérateurs de messagerie ou versions supérieures.

Le terme « connecteur MSSanté » utilisé dans la suite du document correspond à l'ensemble des équipements qui concourent à l'interconnexion à l'espace de confiance MSSanté.

Afin d'accéder à l'espace de confiance, chaque opérateur doit mettre en œuvre un connecteur MSSanté qu'il peut obtenir auprès d'un éditeur de connecteur MSSanté. La solution MSSanté proposée par cet éditeur doit respecter certaines exigences du DSFT Opérateurs de messagerie. Afin de s'en assurer, l'opérateur va émettre un cahier des charges précisant chacun des points à couvrir par l'éditeur fournisseur du connecteur MSSanté.

Le présent document met en exergue les points de vigilance (liste non exhaustive) à prendre en compte lors de la rédaction du cahier de recette de l'éditeur. Les tests présentés s'ils s'avèrent concluants permettent de s'assurer du bon respect d'une partie des exigences du DSFT et de répondre à l'essentiel des attendus du cahier des charges des opérateurs MSSanté. Trois types de tests nécessitent une attention particulière : les tests de liste blanche, les tests de messagerie et les tests de l'Annuaire national MSSanté.

L'ASIP Santé fournit (sur demande à l'adresse <u>msscompatibilite@sante.gouv.fr)</u> un outillage en vue de faciliter ces tests. Néanmoins, la réalisation des tests nécessite un certificat valide de production émis par l'ASIP-Santé et attribué à un opérateur MSSanté. Nous recommandons donc à l'éditeur de se rapprocher d'un opérateur – client pour l'obtenir dans le respect des règles de sécurité.



2. Approche pour la conduite des tests

La conduite des tests d'échanges de messages électroniques entraîne, par principe, la nécessité de disposer de deux serveurs.

3. Outils de tests fournis par l'ASIP Santé

L'ASIP Santé met à la disposition des éditeurs de connecteur MSSanté, des outils destinés à réaliser certains tests. Ces outils se composent d'un ensemble de fichiers spécifiques décrits dans le tableau ci-dessous. **Pour obtenir ces outils de tests merci d'adresser votre demande à msscompatibilite@sante.gouv.fr**.

Point d'attention: Le terme « Invalide » utilisé dans le tableau ci-dessous ne signifie pas que les **listes blanches** sont invalides mais qu'elles permettent les tests « non passants » décrit dans la suite du document.

Outils de tests						
Туре	Description	Nommage				
	De production ¹ (signée avec un certificat IGC-Santé)	LB0				
	Invalide - signée avec un certificat auto signé	LB1				
	Invalide - signée avec un certificat IGC-CPS 2BIS	LB1'				
Liste blanche	Invalide - la signature est invalide à cause de la modification du contenu de la liste blanche (contenu signé avec un certificat valide de la branche IGC-Santé de production, puis altéré par modification du contenu)	LB2				
	Invalide - signée avec un certificat valide de la branche IGC-Santé de production et contenant 2 domaines de tests invalides permettant de faire des tests: o domaine de messagerie associé à un DN de certificat auto signé (CERT1) : domaine-test-CERT1.mssante.fr o domaine de messagerie associé à un DN de certificat émis par l'ASIP Santé mais révoqué (CERT2) : domaine-test-CERT2.mssante.fr	LB3				
	Valide - de production (il s'agit du certificat émis par l'ASIP Santé et attribué à l'opérateur MSSanté. Il peut s'agir d'un certificat IGC-CPS 2 BIS ou d'un certificat IGC-Santé)	CERTO				
Certificat	Invalide - certificat auto signé (avec clé privée)	CERT1				
	Invalide - certificat émis par l'ASIP Santé sur la branche de production IGC-Santé mais révoqué (avec clé privée)	CERT2				
CDI	Invalide - CRL IGC-CPS expirée	CRL1				
CRL	Invalide - CRL IGC-Santé expirée	CRL1'				

¹ La liste blanche LBO (liste blanche de production) est disponible à l'adresse suivante : https://espacedeconfiance.mssante.fr/listeblanchemssante.xml



4. Tests de liste blanche

Deux tests simples permettent de s'assurer de failles potentielles majeures.

Tests	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales exigences concernées
Vérification de l' émetteur de la liste blanche	Le connecteur MSSanté doit vérifier que le certificat contenu dans la liste blanche est bien émis par l'IGC-Santé gamme Organisations de la branche de production.	LB1, LB1'	Pour réaliser ce test, le connecteur doit consommer les listes blanches LB1 et LB1'.	Les listes blanches LB1 et LB1' ne sont pas signées avec un certificat émis par la bonne autorité. L'anomalie doit être détectée.	EX_2.2_5050
Vérification de l' intégrité de la liste blanche	Le connecteur MSSanté doit contrôler la signature de la liste blanche	LB2	Pour réaliser ce test, le connecteur doit consommer la liste blanche LB2.	Le contenu de la liste blanche LB2 ne correspond pas à sa signature. L'anomalie doit être détectée.	EX_2.2_5030, 5040

Point d'attention :

• **Téléchargement quotidien** : le connecteur doit permettre à l'opérateur MSSanté de télécharger la liste blanche **quotidiennement** (EX_2.2_5010).



5. Tests de messagerie

Tests	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales exigences concernées
Envoi et réception vers/depuis une boîte aux lettres (BAL) appartenant à l'espace de confiance MSSanté	Il s'agit de vérifier que le connecteur MSSanté peut : - émettre un mail vers une adresse de messagerie MSSanté (dont le domaine de messagerie appartient à la liste blanche des domaines autorisés), - recevoir un mail depuis une adresse de messagerie MSSanté (dont le domaine de messagerie appartient à la liste blanche des domaines autorisés), indépendamment du certificat présenté par le connecteur de l'opérateur.	LBO, CERTO	Envoyer un mail à l'adresse suivante reponse.automatique@test.mssante.fr qui présente un certificat IGC-CPS. Envoyer un mail à l'adresse suivante reponse.automatique@test-igc.mssante.fr qui présente un certificat IGC-Santé. Dès réception d'un mail par l'une de ces deux BAL, celle-ci retourne immédiatement à l'expéditeur un message prédéfini. L'expéditeur doit donc s'assurer de la bonne réception de ce message prédéfini.		EX_3.1_5010, 5020, 5030, 5040 EX_3.2_5010, 5020, 5050,
vers une BAL n'appartenant pas	Il s'agit de vérifier que le connecteur MSSanté ne peut pas émettre un mail vers une adresse de messagerie non MSSanté (dont le domaine de messagerie n'appartient pas à la liste blanche des domaines autorisés).	LBO, CERTO	Tentative d'envoi d'un mail à une adresse non MSSanté (d'un domaine grand public).	L'échange (émission / réception) de mails ne doit pas être possible avec une adresse de messagerie non MSSanté.	5060, 5070 EX_OPE_5010, 5020
Tentative de réception depuis une BAL n'appartenant pas à l'espace de confiance MSSanté	Il s'agit de vérifier que le connecteur MSSanté ne peut pas recevoir un mail d'une adresse de messagerie non MSSanté (dont le domaine de messagerie n'appartient pas à la liste blanche des domaines autorisés).	LBO, CERTO	Tentative de réception d'un mail depuis une adresse non MSSanté (d'un domaine grand public).	L'échange (émission / réception) de mails ne doit pas être possible avec une adresse de messagerie non MSSanté.	



Tests	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales exigences concernées	
	Il s'agit de vérifier que le connecteur MSSanté vérifie correctement que le certificat utilisé par les connecteurs des opérateurs MSSanté avec qui il échange est correct (émis par l'ASIP Santé et valide). L'ensemble des domaines de messageries utilisés par les connecteurs doivent être dans les listes blanches (LBO ou LB3). Remarques: - Ces tests nécessitent la mise en place d'une infrastructure supplémentaire pour la phase de tests (C1 est le connecteur de production, et C2 est le connecteur supplémentaire mis en œuvre uniquement pour les besoins de tests), - La réalisation de ces tests requiert une bonne maîtrise des notions de certificats et de DNS.					
Tentatives d'envoi et réception vers/depuis un connecteur s'authentifiant avec un certificat incorrect	- C2 est le connecteur additionne dessous au cas par cas). C1 est configuré pour gérer le domaine c C2 est configuré pour gérer les domaine domaine-test-CERT1.m domaine-test-CERT2.m domaine de messageri Le DNS comporte les entrées MX suivant les cas de tests à réalise Une entrée MX relative au dom suivant les cas de tests à réalise Une entrée MX relative au dom Une entrée MX relative au dom Point d'attention: ces tests impliquent, se (CERTO) sur le connecteur C2 dédié à des identiques au connecteur nominal (C1).	cteurs que l'on utilise le certific le pour tester C de messagerie le suivants : essante.fr, essante.fr, e MSSanté de le messager). aine domaine-aine domaine-selon le cas de sins de test. E	n nommera « C1 » et « C2 » : icat valide de l'opérateur MSSanté (CERTO). 1. Il utilise un certificat différent selon le cas de tes MSSanté de l'opérateur.	uf mention contraire e l'opérateur MSSanté e mesures de sécurité	EX_3.1_501 0, 5020, 5030, 5040 EX_3.2_501 0, 5020, 5050, 5060, 5070 EX_OPE_50 10, 5020	



Tests	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales exigences concernées
	Tentative d'envoi vers un destinataire dont le domaine de messagerie référencé dans la liste blanche est associé à un certificat expiré	C1 : LBO, CERTO + horloge locale est avancée de 5 ans C2 : LBO, CERTO	C1 tente d'envoyer un mail à C2 - C1 considère que le certificat présenté par C2 est expiré et doit donc refuser d'émettre le message. Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine MSSanté de l'opérateur vers ce même domaine MSSanté de l'opérateur (auto-envoi). Attention : le MX du domaine MSSanté de l'opérateur doit être modifié pour pointer sur C2 afin de router le message vers C2 (au lieu de C1).	Le mail ne doit pas être envoyé par C1.	EX_3.1_501 0, 5020, 5030, 5040
	Tentative de réception depuis un expéditeur dont le domaine de messagerie référencé dans la liste blanche est associé à un certificat expiré	C1 : LB0, CERTO + horloge locale est avancée de 5 ans C2 : LB0, CERTO	C2 envoie un mail à C1 - C1 considère que le certificat présenté par C2 est expiré et doit donc refuser la réception du message. Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine MSSanté de l'opérateur (à partir de C2) vers ce même domaine MSSanté de l'opérateur (auto-envoi).	Le mail ne doit pas être reçu par C1.	EX_3.2_501 0, 5020, 5050, 5060, 5070 EX_OPE_50 10, 5020
	Tentative d'envoi vers un destinataire dont le domaine de messagerie référencé dans la liste blanche est associé à un certificat émis par une autorité non valide, mais avec un DN référencé dans la liste blanche utilisée	C1 : LB3, CERTO C2 : LB0, CERT1	C1 tente d'envoyer un mail à C2 - C1 détecte que le certificat présenté par C2 (CERT1) n'est pas valide (car autosigné). Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine MSSanté de l'opérateur vers le domaine : domaine-test-CERT1.mssante.fr.	Le mail ne doit pas être envoyé par C1.	10, 3020



Tests	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales exigences concernées
	Tentative de réception depuis un expéditeur dont le domaine de messagerie est associé à un certificat émis par une autorité non valide, mais avec un DN référencé dans la liste blanche utilisée.	C1 : LB3, CERTO C2 : LBO, CERT1	C2 envoie un mail à C1 - C1 détecte que le certificat présenté par C2 (CERT1) n'est pas valide (car autosigné). Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine : domaine-test-CERT1.mssante.fr vers le domaine MSSanté de l'opérateur.	Le mail ne doit pas être reçu par C1.	EX_3.1_501 0, 5020, 5030, 5040
	Tentative d'envoi vers un destinataire dont le domaine de messagerie référencé dans la liste blanche est associé à un certificat révoqué.	C1 : LB3, CERTO C2 : LB0, CERT2	C1 tente d'envoyer un mail à C2 - C1 détecte que le certificat présenté par C2 (CERT2) n'est pas valide (car révoqué). Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine MSSanté de l'opérateur vers le domaine : domaine-test-CERT2.mssante.fr.	Le mail ne doit pas être envoyé par C1.	EX_3.2_501 0, 5020, 5050, 5060, 5070
	Tentative de réception depuis un expéditeur dont le domaine de messagerie est associé à un certificat révoqué.	C1 : LB3, CERTO C2 : LB0, CERT2	C2 envoie un mail à C1 - C1 détecte que le certificat présenté par C2 (CERT2) n'est pas valide (car révoqué). Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine : domaine-test-CERT2.mssante.fr vers le domaine MSSanté de l'opérateur.	Le mail ne doit pas être reçu par C1.	EX_OPE_50 10, 5020
Tentative d'envoi/réception d'un mail sécurisé dans l'espace de	Vérifier que le connecteur MSSanté ne peut pas émettre un mail dans l'espace	C1 : LBO, CERTO CRL1	Tentative d'envoi d'un mail en ayant chargé CRL1 issue de l'IGC-CPS. Pour ce cas de test, une tentative d'envoi est faite vers l'adresse suivante : reponse.automatique@test-igc.mssante.fr	Le mail ne doit pas être envoyé par C1.	EX_OPE_5020
confiance avec CRL expirée	de confiance dans le cas où il utilise une CRL expirée.	C1 : LBO, CERTO CRL1'	Tentative d'envoi d'un mail en ayant chargé CRL1' issue de l'IGC-Santé. Pour ce cas de test, une tentative d'envoi est faite vers l'adresse suivante : reponse.automatique@test-igc.mssante.fr	Le mail ne doit pas être envoyé par C1.	EX_OPE_5020



Tests	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales exigences concernées
	Vérifier que le connecteur MSSanté ne peut pas recevoir un mail dans l'espace de confiance dans le cas où il utilise une CRL expirée	C1: LBO, CERTO CRL1 C2: LBO, CERTO C1: LBO, CERTO CRL1' C2: LBO, CERTO	Tentative de réception d'un mail en ayant chargé CRL1 issue de l'IGC-CPS. Pour ce cas de test, une tentative d'envoi est faite depuis le domaine MSSanté de l'opérateur (C2) vers ce même domaine MSSanté de l'opérateur (C1). Tentative de réception d'un mail en ayant chargé CRL1' issue de l'IGC-Santé. Pour ce cas de test, une tentative d'envoi est faite depuis le domaine MSSanté de l'opérateur (C2) vers ce même domaine MSSanté de l'opérateur (C1).	Le mail ne doit pas être reçu par C1. Le mail ne doit pas être reçu par C1.	EX_OPE_5020 EX_OPE_5020
Tentative d'envoi d'un message à plus de 40 destinataires	Vérifier qu'il est impossible d'émettre un mail à plus de 40 destinataires	na	Envoyer un mail à 41 destinataires titulaires d'une BAL MSSanté.	Le mail ne doit pas être envoyé par C1.	EX_3.2_5030



Test	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales exigences concernées
	correspond bien à celui qui est référencé Pour ces cas de tests, C2 doit être configu Le DNS comporte les entrées MX suivante - Une entrée MX relative au doma - Une entrée MX relative au doma	en liste blan uré pour gére es: aine de mess aine « test.m	e que le certificat présenté par le connecteur d'un che pour le domaine de messagerie concerné. er le domaine « test.mssante.fr » de l'opérateur AS agerie MSSanté de l'opérateur qui pointe sur C1. ssante.fr » qui pointe sur C2. n où le mail ne doit pas être envoyé/reçu par le co	IP Santé.	
Tentatives d'envoi et réception vers/depuis un connecteur	Tentative d'envoi vers un domaine de messagerie dont le certificat présenté est valide mais ne correspond pas à celui référencé en liste blanche pour ce domaine.	C1 : LBO, CERTO C2 : LBO, CERTO	C1 tente d'envoyer un mail à C2 - C1 détecte que le certificat présenté par C2 (CERTO) ne correspond pas à celui référencé en liste blanche pour le domaine destinataire. Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine MSSanté de l'opérateur vers le domaine : test.mssante.fr.	Le mail ne doit pas être envoyé par C1.	EX_3.2_5050 étape 6
s'authentifiant avec un certificat correct mais ne correspondant pas au domaine	Tentative de réception depuis un domaine de messagerie dont le certificat présenté est valide mais ne correspond pas à celui référencé en liste blanche pour ce domaine.	C1 : LBO, CERTO C2 : LBO, CERTO	C1 tente de recevoir un mail de C2 - C1 détecte que le certificat présenté par C2 (CERTO) ne correspond pas à celui référencé en liste blanche pour le domaine émetteur. Pour ce cas de test, un message est envoyé du domaine « test.mssante.fr» (à partir de C2) vers le domaine MSSanté de l'opérateur.	Le mail ne doit pas être reçu par C1.	EX_3.1_5030 étape 5



6. Tests de l'Annuaire national MSSanté

Ces tests consistent à vérifier le bon fonctionnement des échanges avec l'Annuaire national MSSanté.

Test	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales Exigences concernées
Alimentation	L'opérateur doit publier dans l'Annuaire national MSSanté les comptes de messagerie MSSanté de son domaine. Il s'agit donc de tester que le connecteur permet à l'opérateur MSSanté de gérer le cycle de vie des comptes de messagerie MSSanté de son domaine dans l'Annuaire national MSSanté : - Publication par l'opérateur des comptes de messagerie MSSanté créées pour ses nouveaux utilisateurs dans l'Annuaire national MSSanté, - Modification par l'opérateur des comptes de messagerie MSSanté existants dans l'Annuaire national MSSanté, - Suppression par l'opérateur des comptes de messagerie MSSanté dans l'Annuaire national MSSanté,	WS d'alimentation de l'Annuaire national MSSanté	Les règles de bonnes pratiques doivent être respectées (liste non exhaustive): o Ne jamais oublier que l'Annuaire national MSSanté est partagé entre tous les opérateurs MSSanté; les actions pouvant entraîner de la contention sur cette ressource commune sont donc à éviter (pour rappel les tests de charge ne sont pas autorisés); o Bien s'assurer de tester des actions unitaires avant de tester des actions en masse.	Le compte-rendu d'alimentation généré ne doit pas indiquer d'erreur. L'ensemble des BAL MSSanté de l'opérateur doivent être retrouvées lors de la consultation de l'Annuaire national MSSanté (voir cidessous).	EX_WSA_5010, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100 EX_PBA_5010, 5070, 5100 EX_1.1_5010 EX_2.1_5010



Test	Description	Outils de tests à utiliser	Commentaire	Résultat attendu	Principales Exigences concernées
Consultation	Sur la base d'éléments distinctifs, le connecteur doit permettre à l'opérateur MSSanté de rechercher dans l'Annuaire national MSSanté une BAL MSSanté spécifique.	WS de consultation de l'Annuaire national MSSanté ou LDAP	L'opérateur doit pouvoir : - Télécharger l'extraction mise à disposition de l'Annuaire national MSSanté, - Ou : consulter l'Annuaire national MSSanté via un logiciel proposant une interface LDAP.	L'ensemble des BAL de l'opérateur MSSanté (en cohérence avec la dernière alimentation) et celles des autres opérateurs MSSanté doivent se trouver dans l'extraction ou via le LDAP.	
Téléchargement des données d'identités des futurs utilisateurs finaux	L'opérateur MSSanté doit pouvoir télécharger le fichier des données d'identités des futurs utilisateurs finaux (cette transaction est proposée aux opérateurs MSSanté de manière optionnelle).	WS de téléchargement des données d'identités	L'opérateur doit pouvoir télécharger l'extraction mise à disposition par l'Annuaire national MSSanté.	L'opérateur doit être en mesure de récupérer ce fichier.	



7. Points d'attentions

Les points suivants méritent une attention particulière (liste non exhaustive) :

- L'utilisateur de MSSanté doit avoir la possibilité de préciser s'il souhaite figurer en liste rouge (et empêcher la divulgation de son adresse dans l'Annuaire national MSSanté) (EX_PBA_5040, EX_PBA_5050);
- L'utilisateur de MSSanté doit avoir la possibilité de préciser s'il autorise la publication de son numéro de téléphone dans l'Annuaire national MSSanté (ex_pba_5040, ex_pba_5050);
- L'utilisateur de MSSanté doit avoir la possibilité de positionner le drapeau « Dématérialisation » dans l'Annuaire national MSSanté (EX_PBA_5040, EX_PBA_5050);
- Le connecteur MSSanté doit permettre la traçabilité des actions et échanges (EX_GDT_5010, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070);
- Le connecteur MSSanté doit fournir tous les mois des indicateurs d'activité des BAL sécurisées, (EX_PSU_5010, 5020, 5030);
- Le connecteur MSSanté doit être en mesure de fournir les outils de gestion du cycle de vie de ses BAL, et s'assurer de la bonne remontée des informations les concernant dans l'Annuaire national MSSanté (EX_PBA_5130, 5140,5150, 5060);





